



KUJIP0110QWO

SMLOUVA O DÍLO

podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**NOZ**“), (tato smlouva o dílo dále jen „**smlouva**“)

I. SMLUVNÍ STRANY

Objednatel: Kraj Vysočina

Sídlo: Žižkova 1882/57, Jihlava, PSČ 587 33

Zastoupený hejtmanem panem MUDr. Jiřím Běhounkem

Bankovní spojení: Sberbank CZ, a.s., číslo účtu: 4200473310/6800

IČO: 70890749

DIČ: CZ70890749

Tel: 564 602 111

Fax: 564 602 420

E-mail: posta@kr-vysocina.cz

ID datové schránky: ksab3eu

Kontaktní osoba objednatele ve věcech technických dle této smlouvy je:

Ing. Petr Pavlinec, e-mail: pavlinec.p@kr-vysocina.cz, tel.: 564602114

(dále jen „**objednatel**“)

Zhotovitel: IBA CZ, s.r.o.

Sídlo: Petržilkova 2565/23, Praha 5, PSČ 158 00

Zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 69878

Zastoupený RNDr. Jaroslavem Ráčkem, Ph.D., na základě plné moci

Bankovní spojení: ČSOB, a.s.

Č. účtu: 577211523/0300

IČO: 257 83 572

DIČ: CZ25783572

Tel: +420 251 050 150

Fax: +420 251 050 111

E-mail: info@ibacz.eu

ID datové schránky: xks4py2

Kontaktní osoba zhotovitele ve věcech technických dle této smlouvy je:

Mgr. Jan Schuma, e-mail: jan.schuma@ibacz.eu, tel.: +420 775 067 494

(dále jen „**zhotovitel**“)

II. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „Portál digitálního kulturního dědictví“, evidenční číslo veřejné zakázky ve věstníku veřejných zakázek: 482179 (dále jen „veřejná zakázka“). Jednotlivá ustanovení této smlouvy tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky.
2. Předmět díla dle této smlouvy je spolufinancován formou účelové dotace v rámci Integrovaného operačního programu pro projekt s názvem: „Služby Technologického centra Kraje Vysočina 2014, registrační číslo CZ.1.06/2.1.00/19.09272, prioritní osa: 6.2 Zavádění ICT v územní veřejné správě - Cíl Konvergence (dále též jen „**projekt**“). Konkrétně tato zakázka řeší část projektu nazvanou Portál digitálního kulturního dědictví. Tato veřejná zakázka je spolufinancována ze zdrojů Evropské unie a Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci Integrovaného operačního programu. Zadávací řízení veřejné zakázky bylo realizováno v souladu s pravidly v předchozí větě uvedeného Integrovaného operačního programu.

3. Zhotovitel prohlašuje, že je způsobilý k řádnému a včasnému provedení díla dle této smlouvy a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému provedení díla. Pověří-li zhotovitel provedením díla jinou osobu, má zhotovitel při provádění díla jinou osobou odpovědnost, jako by dílo prováděl sám.
4. Zhotovitel dále prohlašuje, že není v úpadku ani ve stavu hrozícího úpadku, a že mu není známo, že by vůči němu bylo zahájeno insolvenční řízení. Rovněž prohlašuje, že vůči němu není v právní moci žádné soudní rozhodnutí, případně rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu na plnění, které by mohlo být důvodem zahájení exekučního řízení na majetek zhotovitele a že takové řízení nebylo vůči němu zahájeno.
5. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje uvedené v čl. I této smlouvy odpovídají aktuálnímu stavu, a že osobami jednajícími při uzavření této smlouvy jsou osoby oprávněné k jednání za smluvní strany. Jakékoliv změny údajů uvedených v čl. I této smlouvy, jež nastanou v době po uzavření této smlouvy, jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně.
6. V případě, že se kterékoliv prohlášení některé ze smluvních stran podle tohoto článku ukáže být nepravdivým, odpovídá tato smluvní strana za škodu a nemajetkovou újmu, která nepravdivostí prohlášení nebo v souvislosti s ní druhé smluvní straně vznikla.

III. PŘEDMĚT SMLOUVY

Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí ve sjednaném termínu dále specifikované dílo a objednatel se zavazuje dokončené dílo převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu. Zhotovitel se zavazuje postupovat při plnění této smlouvy v souladu s podmínkami a pravidly Integrovaného operačního programu.

IV. PŘEDMĚT DÍLA

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo specifikované v této smlouvě a jejích přílohách, dle podmínek stanovených touto smlouvou a jejími přílohami (dále jen „*dílo*“).
2. Součástí díla jsou veškeré práce, dodávky, služby, činnosti a výkony, kterých je třeba trvale nebo dočasně k zahájení, dokončení a předání díla a k uvedení díla do řádného provozu, není-li v této smlouvě výslovně uvedeno jinak.
3. Zhotovitel je povinen zajistit veškeré nezbytné doklady, prohlídky a přejímky, spojené s prováděním díla, vyžadované touto smlouvou a jejími přílohami, platnými právními předpisy nebo orgány státní správy.
4. Rozsah a kvalita díla jsou dále dány příslušnými ČSN a předpisy platnými v době provádění díla, případně dalšími podmínkami objednatele sjednanými v této smlouvě.
5. Zhotovitel prohlašuje, že před podpisem této smlouvy převzal a seznámil se s přílohami této smlouvy a místem plnění a že s ohledem na své znalosti a zkušenosti provede dílo dle smlouvy a jejích příloh, aby mohlo být řádně užíváno k účelu, k němuž má být provedeno. Zhotovitel je povinen v rámci plnění dle této smlouvy provést veškeré práce, dodávky, služby, činnosti a výkony, kterých je třeba trvale nebo dočasně k zahájení, dokončení a předání díla a k uvedení díla do řádného provozu.

6. Zhotovitel je při provádění díla vázán pokyny objednatele, pokud objednatel zhotoviteli takové pokyny udělí.
7. Změny díla, včetně provedení veškerých víceprací, méněprací, změny technologií nebo materiálů, doplňky, rozšíření či zúžení díla, je možné činit pouze za podmínek stanovených zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o veřejných zakázkách**“) a musí být vždy sjednány předem ve formě písemného dodatku k této smlouvě.

V. MÍSTO A TERMÍNY PLNĚNÍ

1. Místem plnění je sídlo objednatele Žižkova 57, Jihlava (dále jen „**místo plnění**“).

2. Jednotlivé části díla budou dodávány dle následujícího harmonogramu:

Fáze	Obsah plnění	Lhůta plnění
fáze 1 - vyhotovení implementační analýzy	zhotovitel zahájí plnění	ihned po nabytí účinnosti této smlouvy
	zhotovitel předá objednateli řádně dokončenou „ <i>Implementační analýzu včetně návrhu řešení</i> “ - vyhotovení akceptačního protokolu	do 10 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy
fáze 2 - implementace	předání a převzetí řádně dokončeného díla bez vad a nedodělků - vyhotovení protokolu o předání a převzetí díla	nejpozději do 31. 5. 2015

3. Jestliže nevhodné nebo neúplné podklady nebo pokyny brání v řádném provádění díla, zhotovitel tyto skutečnosti bezodkladně oznámí objednateli a v nezbytném rozsahu přeruší provádění díla do doby změny nebo doplnění podkladů nebo pokynů objednatelem nebo do doby doručení písemného sdělení objednatele, že trvá na provádění díla s použitím předaných podkladů nebo za dodržování jeho pokynů. Zhotovitel je povinen pokračovat v provádění díla v rozsahu, ve kterém mu v tom nebrání nevhodné nebo neúplné podklady nebo pokyny. O dobu, po kterou bylo nutné provádění díla přerušit z důvodů uvedených v tomto odstavci, se prodlužuje doba pro předání a převzetí dokončeného díla.

VI. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

1. Dluh zhotovitele provést dílo podle této smlouvy je splněn jeho řádným a včasným dokončením, včetně provedení zkušebního provozu, je-li touto smlouvou, jejími přílohami nebo objednatelem požadován, a předáním objednateli, včetně předání veškerých dokladů nezbytných k užívání díla a dokladů stanovených platnými právními předpisy, normami, a rozhodnutími orgánů veřejné moci, tj. zejména:
 - dokumenty osvědčující průběh zkušebního provozu;
 - návody k obsluze, návody k použití k dodávané technologii a SW v českém jazyce.
2. V případě, že platné právní předpisy nebo platné technické normy předepisují provedení zkoušek, revizí, atestů a měření či zajištění prohlášení o shodě týkajících se díla, je zhotovitel povinen zajistit jejich úspěšné provedení před předáním díla objednateli.

3. Objednatel dílo převezme za předpokladu, že je dílo dokončené, a že odpovídá této smlouvě, je plně funkční, a je prosté vad a nedodělků s výjimkou ojedinělých drobných vad a nedodělků, jež nebrání řádnému užívání díla.
4. O předání a převzetí díla bude smluvními stranami sepsán protokol, který bude obsahovat zhodnocení prací, soupis zjištěných vad a nedodělků, dohodnuté doby k jejich odstranění nebo jiná opatření (byla-li dohodnuta) a soupis dokladů předávaných zhotovitelem objednateli při předání díla (dále též „**předávací protokol**“). Pokud zhotovitel vady a nedodělky, uvedené v předávacím protokolu v dohodnuté době neodstraní, je objednatel oprávněn zajistit odstranění vad a nedodělků třetí osobou. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli škodu i nemajetkovou újmu, která objednateli vznikla, včetně škody v podobě vynaložení nákladů na odstranění takových vad a nedodělků.
5. V případě, že objednatel dílo nepřevzme, bude mezi smluvními stranami sepsán zápis s uvedením důvodu nepřevzetí díla a s uvedením stanovisek obou smluvních stran. V případě nepřevzetí díla dohodnou smluvní strany dobu k odstranění vad nebo nedodělků a náhradní termín předání a převzetí díla.
6. Zhotovitel se zavazuje řádně odstranit veškeré vady a nedodělky, jež vyplynou z přejímacího řízení, a to v termínu stanoveném v předávacím protokolu. V případě nepřevzetí díla objednatelem je zhotovitel povinen řádně odstranit veškeré vady a nedodělky v době sjednané v zápisu o nepřevzetí díla podle odst. 5 tohoto článku. Nebude-li termín odstranění vady nebo nedodělku v předávacím protokolu nebo v zápisu o nepřevzetí díla stanoven, je zhotovitel povinen vadu nebo nedodělek odstranit nejpozději do 14 kalendářních dnů ode dne oboustranného podpisu předávacího protokolu, resp. zápisu o nepřevzetí díla. O odstranění vad a nedodělků sepíší smluvní strany protokol.

VII. CENA DÍLA

1. Smluvní strany se dohodly, že celková cena za dílo činí 1 300 000,-Kč bez DPH. Tato cena je podrobně rozčleněna v položkovém rozpočtu, který je přílohou č. 2 této smlouvy (dále jen „**položkový rozpočet**“).
2. V případě rozporu ceny uvedené v předchozím odstavci a ceny vyplývající z položkového rozpočtu je rozhodující cena uvedená v předchozím odstavci. Cena je stanovena jako závazná, nejvýše přípustná a nepřekročitelná s výjimkou změny platných daňových právních předpisů týkajících se DPH. Do ceny jsou zahrnuty veškeré náklady či poplatky a další výdaje, které zhotoviteli při realizaci díla vzniknou nebo mohou vzniknout.
3. V ceně díla je zahrnuta cena za veškeré práce, dodávky, služby, činnosti a výkony, kterých je třeba pro včasné a kompletní provedení díla a k uvedení díla do řádného provozu a veškeré další náklady zhotovitele, nutné pro včasné a kompletní provedení díla dle této smlouvy, včetně nákladů na zkušební provoz, je-li touto smlouvou, jejími přílohami nebo objednatelem požadován. V ceně díla je taktéž zahrnuto vypracování veškeré dokumentace ve smyslu čl. VI odst. 1 této smlouvy.
4. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli pouze cenu díla dle zhotovitelem skutečně provedených prací, dodávek a služeb.

VIII. FAKTURACE A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude zaplacená do 30 dnů po předání a převzetí díla nebo části díla uvedené v předávacím protokolu a po odstranění veškerých vad a nedodělků vytknutých v předávacím protokolu.
2. Zhotovitel je povinen na částku odpovídající ceně díla vystavit daňový doklad (dále jen „**faktura**“) v souladu s § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“). Bude-li na faktuře uvedena doba splatnosti, musí odpovídat době, v níž je objednatel povinen zaplatit cenu díla dle předchozího odstavce.
3. Vystavená faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona o DPH, náležitosti stanovené § 13a obchodního zákoníku 435 NOZ a náležitosti stanovené touto smlouvou vč. dohodnutých příloh a nedílných součástí. Dále musí být na faktuře uveden celý název a registrační číslo projektu, projekt je spolufinancovaný z Integrovaného operačního programu.
4. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost vč. dohodnutých příloh nebo nedílných součástí, nebo bude-li chybně stanovena cena, DPH nebo jiná náležitost faktury, je objednatel oprávněn tuto fakturu vrátit zhotoviteli k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury.
5. Bankovní účet uvedený zhotovitelem na jím vystaveném daňovém dokladu za účelem úhrady ceny díla musí odpovídat bankovnímu účtu zveřejněnému dle ustanovení § 98 zákona o DPH příslušným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup. V opačném případě je objednatel zhotovitelem vystavený daňový doklad za podmínek dle předchozího odstavce zhotoviteli vrátit.
6. Objednatel je oprávněn provést úhradu ceny díla zhotoviteli tak, že zhotoviteli bude uhrazena cena díla bez daně z přidané hodnoty, přičemž částka připadající na úhradu daně z přidané hodnoty bude objednatelem za zhotovitele v souladu s ustanovením § 109a zákona o DPH uhrazena přímo na účet příslušného správce daně.
7. Objednatel je oprávněn využít své právo přímé úhrady daně z přidané hodnoty u každého jednotlivého daňového dokladu vystaveného zhotovitelem, přičemž na základě písemné žádosti doloží objednatel zhotoviteli provedení úhrady příslušné částky na účet správce daně. Smluvní strany sjednávají, že v případě využití oprávnění objednatele dle tohoto ustanovení nevzniká zhotoviteli nárok na úhradu částky připadající na daň z přidané hodnoty dle příslušného daňového dokladu.
8. Okamžikem zaplacení ceny díla se rozumí datum odepsání příslušné částky, odpovídající ceně díla, z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
9. Veškeré úhrady objednatele na základě této smlouvy budou prováděny bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele uvedený v čl. I. této smlouvy.

IX. PŘECHOD VLASTNICKÉHO PRÁVA, NEBEZPEČÍ ŠKODY NA DÍLE

1. Vlastnické právo ke zhotovovanému dílu má bez jakýchkoliv výjimek od počátku objednatel, přičemž vlastnické právo na jakoukoliv část díla přechází na objednatele jejím zabudováním do díla, popřípadě instalací či montáží v místě plnění. Objednatel zůstává vlastníkem díla i v případě zániku závazku z této smlouvy jinak než splněním, např. odstoupením některé ze smluvních stran od této smlouvy.
2. Nebezpečí škody na díle nese zhotovitel. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele okamžikem oboustranného podpisu předávacího protokolu. Smluvní strany se dohodly, že § 1976 se nepoužije.

X. LICENČNÍ UJEDNÁNÍ

1. Ke všem částem díla, které mají povahu autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**autorský zákon**“), a k nimž zhotovitel má nebo mu vznikne majetkové autorské právo, poskytuje zhotovitel objednateli licenci ke všem způsobům užití známým ke dni uzavření této smlouvy, a to s účinností ode dne přechodu vlastnického práva k věci, v níž bylo konkrétní autorské dílo zahrnuto, nejpozději však ode dne dokončení díla.
2. Licenci dle předcházejícího odstavce této smlouvy zhotovitel uděluje objednateli jako bezúplatnou, nevýhradní, přenosnou, na dobu trvání majetkových práv autora, v neomezeném územním rozsahu. Zhotovitel uděluje objednateli oprávnění k zapracování, sloučení nebo připojení autorských děl a jejich částí, dodaných zhotovitelem dle této smlouvy, do systémů objednatele nebo do jakýchkoliv jiných systémů dle potřeb a vůle objednatele, a dále k jakýmkoliv změnám uvedených autorských děl.
3. Zhotovitel poskytne nabyvateli zdrojový kód počítačového programu tvořícího dílo nebo jeho součást, nebo poskytne nabyvateli informaci, kde zdrojový kód bez nutnosti navýšení nákladů získat. Nabyvatel je oprávněn tento zdrojový kód nebo přístup k němu poskytovat jakýmkoliv třetím subjektům, a to bez omezení a bezúplatně. Zhotovitel prohlašuje, že zdrojový kód je předán v otevřeném formátu (nemá žádná právní omezení na užívání).
4. Zhotovitelem udělená licence se vztahuje ve shora uvedeném rozsahu i na jakékoli rozšíření, upgrady, updaty a další změny autorských děl, jsou-li dodány zhotovitelem dle této smlouvy.
5. Zhotovitel se zavazuje učinit všechna nezbytná opatření nutná pro zabezpečení nerušeného výkonu práv vyplývajících z této smlouvy pro objednatele.
6. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn udělit licence uvedené v tomto článku. Pokud zhotovitel zjistí, že nebude moci dostát prohlášení dle předchozí věty, je povinen na takovou skutečnost objednatele neprodleně písemně upozornit. Zhotovitel odpovídá objednateli za jakoukoliv škodu, nemajetkovou újmu či náklady, včetně veškerých výdajů na odbornou právní pomoc, vyplývající z jakéhokoli porušení autorských a jiných práv duševního vlastnictví zhotovitele nebo třetích osob užíváním autorských děl dodaných zhotovitelem za účelem provedení díla.

XI. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo je provedeno řádně v souladu s touto smlouvou a jejími přílohami,

ČSN a platnými právními předpisy.

2. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost díla (dále jen „záruka“). Pokud nejsou délka záruky a počátek jejího běhu v konkrétních případech výslovně sjednány jinak, záruční doba na celé dílo činí 60 měsíců a počíná běžet ode dne oboustranného podpisu předávacího protokolu v případě, že dílo bylo předáno bez vad a nedodělků (dále jen „záruční doba“). V případě, že dílo bylo předáno s drobnými vadami a nedodělků, jež nebrání řádnému užívání díla, počíná záruční doba běžet ode dne odstranění takových vad a nedodělků.
3. Zhotovitel poskytuje záruku, že dílo a všechny jeho součásti budou po celou dobu trvání záruční doby splňovat sjednané technické parametry a budou v souladu s příslušnými normami a předpisy, touto smlouvou, jejími přílohami a platnými právními předpisy.
4. Záruka se vztahuje na všechny vady, jež se projeví jako rozpor s ustanovením odstavců 2 a 3 tohoto článku v záruční době (dále jen „záruční vady“), s výjimkou vad díla:
 - způsobených výlučně objednatelem nebo třetími osobami. Výluka dle předchozí věty se nevztahuje na vady, které se vyskytnou v důsledku zásahu do díla objednatelem nebo jím pověřenou třetí osobou v případě, kdy zhotovitel neplní svoji povinnost provádět činnosti uvedené v odstavci 5 a 6 tohoto článku a objednatel využije svého práva dle odst. 7 tohoto článku provést příslušné činnosti sám nebo prostřednictvím třetí osoby;
 - jež byly způsobeny po přechodu nebezpečí škody na díle vnějšími událostmi a nezpůsobil je zhotovitel nebo osoby, s jejichž pomocí zhotovitel plnil svůj závazek.
5. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději do 3 kalendářních dnů po oznámení vady objednatelem zhotoviteli, dostavit se po předchozí dohodě na místo stanovené objednatelem v oznámení vady, a není-li takové místo určeno, pak do sídla objednatele, za účelem projednání reklamace vad a v téže době objednateli písemně sdělit, zda jsou oznámené vady záručními vadami nebo zda jde o vady mimozáruční. Pokud tak zhotovitel neučiní, má se za to, že jde o záruční vady. Pokud zhotovitel sdělí, že reklamované vady jsou vadami mimozáručními, je objednatel oprávněn vady odstranit sám nebo prostřednictvím třetí osoby. Ukáže-li se, že reklamované vady, o nichž zhotovitel sdělil, že jsou vadami mimozáručními, a jež objednatel odstranil dle předchozí věty, byly záručními vadami, je zhotovitel povinen uhradit objednateli škodu i nemajetkovou újmu, která objednateli vznikla, včetně škody v podobě vynaložení nákladů na odstranění takových vad.
6. Zhotovitel je povinen záruční vady odstranit nejpozději do 10 kalendářních dnů od jejich oznámení objednatelem zhotoviteli, nebude-li mezi smluvními stranami písemně dohodnut jiný termín pro odstranění vad.
7. Pokud zhotovitel neodstraní záruční vady ve sjednané době od jejich oznámení objednatelem zhotoviteli, je objednatel oprávněn podle vlastního uvážení vadu buď sám odstranit, nebo pověřit jejím odstraněním třetí osobu. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli škodu, která objednateli vznikla v podobě vynaložení nákladů na odstranění takových vad.
8. Záruční doba se prodlužuje o dobu počínající dnem oznámení záručních vad objednatelem zhotoviteli a končící dnem řádného odstranění oznámených záručních vad.

XII. OSTATNÍ PODMÍNKY PLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

1. Zhotovitel je povinen při provádění díla postupovat v souladu s platnými právními předpisy ČR a EU.

2. Zhotovitel je povinen zajistit účast svých pověřených pracovníků při kontrole prováděných prací, kterou provádí dozor objednatele, a činit neprodleně opatření k odstranění zjištěných vad. Výkon tohoto dozoru nezavazuje zhotovitele odpovědnosti za řádné a včasné plnění dluhů z této smlouvy.
3. Zhotovitel se zavazuje informovat objednatele o stavu rozpracovaného díla na pravidelných poradách (tzv. kontrolních dnech), které bude objednatel organizovat podle potřeby. Zázpisy z těchto porad bude pořizovat dozor objednatele. Zhotovitel se zavazuje zajistit vždy účast osoby oprávněné jednat za zhotovitele.
4. Dozor při realizaci díla nesmí provádět zhotovitel ani osoba s ním propojená.
5. Zhotovitel se dále zavazuje zajistit odborné technické vedení provádění díla, dodržovat bezpečnost práce při provádění díla, průběžně odklízet případný odpad, udržovat čistotu v místě plnění a v jeho okolí a po dokončení díla na svůj náklad odklidit veškerý odpad vzniklý z jeho činnosti.
6. Zhotovitel je oprávněn zajistit provedení částí díla subdodavateli.
7. Zhotovitel je povinen provádět dílo, nebo jeho část subdodavatelem, pokud jím ve své nabídce podané v zadávacím řízení veřejné zakázky prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů. Pokud ze závažných objektivních důvodů nebude zhotovitel schopen zajistit, aby se takový subdodavatel podílel na realizaci díla, je zhotovitel oprávněn takového subdodavatele nahradit jiným subdodavatelem pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele. Subdodavatel nahrazující původního subdodavatele musí prostřednictvím zhotovitele prokázat stejnou či vyšší kvalifikaci jako původní nahrazovaný subdodavatel. Objednatel nesmí změnu subdodavatele se stejnou či vyšší kvalifikací jako původní nahrazovaný subdodavatel odmítnout, nejsou-li k tomu dány závažné důvody.
8. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla zhotovitelem. Dozor objednatele je oprávněn zejména:
 - kontrolovat, zda práce jsou prováděny v souladu se smluvními podmínkami, přílohou č. 1 této smlouvy, příslušnými platnými právními předpisy, ČSN a rozhodnutími veřejnoprávních orgánů;
 - upozorňovat zhotovitele na zjištěné nedostatky a kontrolovat termíny a způsob jejich odstranění;
 - kontrolovat dodržování právních předpisů, směrnic, apod.

XIII. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Objednatel je oprávněn (kromě případů uvedených v § 2001 a násl. NOZ) od této smlouvy písemně odstoupit:
 - byl-li pravomocně zjištěn úpadek zhotovitele a rozhodnuto o způsobu řešení úpadku konkursem, nebo byl-li insolvenční návrh pravomocně zamítnut pro nedostatek majetku zhotovitele;
 - jestliže se zhotovitel ocitne v prodlení s předáním díla delším než 20 dní;
 - jestliže se zhotovitel ocitne v prodlení s odstraněním vad a nedodělků zjištěných při předání díla delším než 20 dní;
 - jestliže zhotovitel provádí dílo v rozporu s touto smlouvou nebo pokyny objednatele a nezjedná nápravu ani v dodatečně době stanovené objednatelům;

– jestliže zhotovitel poruší svoji povinnost uvedenou v čl. XII. odst. 1 této smlouvy.

2. Pokud před dokončením díla dojde k odstoupení od smlouvy, předá zhotovitel nedokončené dílo objednateli písemným protokolem podepsaným oběma smluvními stranami, ve kterém bude popsán stupeň rozpracovanosti díla a současně předá objednateli veškeré dokumenty, zejména dokumenty dle čl. VI. odst. 2 této smlouvy a jiné listiny vztahující se k dílu, získané za dobu trvání účinnosti této smlouvy, jakož i případné listiny předané objednatelem zhotoviteli k provedení díla. Po vyhotovení a podepsání tohoto protokolu bude provedeno finanční vyrovnání smluvních stran. Objednatel uhradí zhotoviteli provedenou část díla podle podmínek této smlouvy.
3. Odstoupení od smlouvy se mimo jiné nedotýká ujednání o licencích, zárukách za jakost díla a o sankcích, které zavazují smluvní strany i po odstoupení od této smlouvy. Ode dne podpisu protokolu dle odst. 2 tohoto článku začne běžet záruční doba u provedených částí díla.
4. Ustanovení odst. 2 a 3 tohoto článku zavazují smluvní strany dle jejich výslovné vůle i po odstoupení od této smlouvy.

XIV. ODPOVĚDNOST ZHOTOVITELE A SANKCE

1. Zhotovitel odpovídá za veškeré škody a nemajetkové újmy, které vzniknou objednateli v důsledku porušení této smlouvy zhotovitelem. Zhotovitel je povinen nahradit takto vzniklou škodu a nemajetkovou újmu v plném rozsahu, včetně případných sankcí udělených objednateli orgány veřejné moci, jejichž příčinou bylo porušení povinností zhotovitele dle této smlouvy.
2. Ocitne-li se zhotovitel v prodlení s plněním dle smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny díla bez DPH podle čl. VII odst. 1 této smlouvy za každý započatý den prodlení.
3. Ocitne-li se objednatel v prodlení s úhradou ceny díla podle čl. VII odst. 1, je povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
4. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad nebo nedodělků vyplývajících z předávacího protokolu, vyplynuvších ze zkušebního provozu díla, je-li touto smlouvou, přílohou č. 1 této smlouvy nebo objednatelem požadován, nebo záručních vad zjištěných v záruční době, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý započatý den prodlení do okamžiku jejich odstranění. Odstraní-li objednatel vady sám nebo prostřednictvím třetí osoby v souladu s touto smlouvou, je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu pouze ve výši, v níž smluvní pokuta přesahuje škodu, která objednateli vznikla v podobě vynaložení nákladů na odstranění vad.
5. Kterákoliv smluvní strana je oprávněna požadovat po druhé smluvní straně náhradu škody i nemajetkové újmy způsobené porušením povinností, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, a to v rozsahu, v němž škoda či nemajetková újma sjednanou smluvní pokutu přesahuje, pokud není v této smlouvě stanoveno jinak.
6. V případě, že objednateli vznikne nárok na smluvní pokutu dle této smlouvy vůči zhotoviteli, je objednatel oprávněn započíst pohledávku z titulu smluvní pokuty oproti nároku zhotovitele na úhradu jím vystavené faktury.

XV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel není oprávněn postoupit nebo zastavit pohledávku za objednatelem z této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Zhotovitel není oprávněn svou pohledávku za objednatelem z této smlouvy nebo pohledávku na zaplacení smluvní pokuty vzniklé na základě této smlouvy použít k jednostrannému započtení na pohledávku objednatele za zhotovitelem.
2. Zhotovitel na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 NOZ.
3. Smluvní strany se dohodly, že § 1912, § 1921, § 2112, § 2595, § 2605 odst. 2, § 2609, § 2611 a § 2618 NOZ se nepoužijí.
4. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatele zhotovitel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním této smlouvy v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných platných právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a ustanovení § 147a zákona o veřejných zakázkách.
5. Zhotovitel je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů a také při výkonu kontroly ze strany poskytovatele dotace, třetích osob pověřených poskytovatelem dotace, Ministerstva financí České republiky, Evropské komise, Evropského účetního dvora a Nejvyššího kontrolního úřadu české republiky. Pro účely finanční kontroly se zhotovitel považuje za osobu povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů.
6. Zhotovitel je povinen strpět veškeré kontroly vyplývající z režimu financování z prostředků Evropské unie a státního rozpočtu České republiky a poskytnout při takové kontrole veškerou nezbytnou součinnost.
7. Zhotovitel je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku této smlouvy, minimálně však do roku 2024. Po tuto dobu je zhotovitel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
8. Zhotovitel je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace opatřit vizuální identitou projektů dle *Pravidel pro provádění informačních a propagačních opatření a manuálu vizuální identity IOP*. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni nabytí účinnosti této smlouvy je s těmito pravidly seznámen. V případě, že v průběhu plnění této smlouvy dojde ke změně těchto pravidel, je objednatel povinen o této skutečnosti zhotovitele bezodkladně informovat.
9. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a může být měněna pouze písemnými dodatky k této smlouvě podepsanými objednatelem a zhotovitelem.
10. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních.
11. Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením této smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením veřejné zakázky sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházel, zejména že nenabízel žádné výhody

osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, a že se zejména ve vztahu k ostatním uchazečům nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.

12. Přílohy této smlouvy tvoří:

- Příloha č. 1 - Technická specifikace
- Příloha č. 2 - Položkový rozpočet
- Příloha č. 3 - Seznam paměťových institucí na území Kraje Vysočina

V Jihlavě dne - 9 - 12 - 2014

Kraj Vysočina

MUDr. Jiří Běhounek, hejtmán

Kraj Vysočina

Žitkovy 57, 587 33 Jihlava

V Praze dne 28. 11. 2014

IBA CZ, s.r.o.

RNDr. Jaroslav Ráček, Ph.D., na základě plné moci

IBA CZ, s.r.o. (S1)
Petržilkova 2565/23
Praha 5, IČ:25783572
DIČ: CZ25783572

PŘÍLOHA Č. 1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Koncepce nabídky

Předmětem této nabídky je řešení nového komplexního systému Portál digitálního kulturního dědictví Kraje Vysočina, který má za cíl zefektivnit a modernizovat práci s digitalizovaným obsahem kulturního dědictví v péči Zadavatele a jeho propojení s dalšími zdroji. Uchazeč si dovoluje podat nabídku na plnohodnotné a ucelené řešení zmiňované problematiky.

Celá koncepce nabízeného řešení je stavěna jako open-source systém s neomezeným počtem uživatelů, který využívá jednu z nejvyspělejších portálových technologií na trhu.

Nabídka popisující nově budovaný systém byla vytvořena s důrazem efektivní naplnění funkčních požadavků a zároveň s ohledem na začlenění nového systému do stávající infrastruktury informačních systémů uživatele. Námi nabízené řešení pokrývá veškeré požadavky specifikované v zadávací dokumentaci, poskytuje SW aplikace včetně licenčního pokrytí systému, veškerý potřebný podpůrný SW, implementační služby, školení, záruční podporu a dokumentaci.

Uchazeč zamýšlí vybudování řešení na Portálu Liferay, který je de facto standardem na poli portálových řešení a udává směr ve vývoji tohoto druhu technologie. Tento portál a jeho kvality jsou rozeznávány i organizací Gartner, která Liferay portál považuje za jednoho z lídrů na poli Enterprise portálů. Druhým základním stavebním prvkem je pak vývoj programových konektorů a dalšího podpůrného SW, který zajistí přenos dat a práci s nimi z integrovaných systémů (KDJ, systémy krajských paměťových institucí, externí knihovní systémy) právě do aplikační a následně i prezentační vrstvy Liferay portálu. Celá architektura tedy stojí na dvou pilířích. Programové konektory přenášející data do podpůrných nástrojů Liferay portálu, včetně SW pro práci s interním digitalizovaným obsahem a prezentaci výsledků pomocí Enterprise portálového řešení v podobě nástroje Liferay portál.

Naše unikátní řešení bylo navrženo s využitím nejmodernějších technologií tak, aby se zachovala vysoká návratnost investic a dlouhodobá udržitelnost řešení. K naplnění toho cíle napomáhá volba otevřených nástrojů v kombinaci s bohatými znalostmi členů projektového týmu z dlouhodobé spolupráce na jiných projektech řešených v rámci IBA CZ – jediného Gold partnera společnosti Liferay v České republice, které jsou zaměřeny na portálovou integraci v různorodých prostředích.

Technická specifikace

Kompletní dodávka Portál digitálního kulturního dědictví Kraje Vysočina se bude skládat z několika částí, které jsou detailním způsobem popsány v následujících kapitolách.

Implementační analýza Portálu Digitalizace (PD)

V první fázi projektu bude vypracována Implementační analýza, která bude detailním způsobem popisovat chování systému. Součástí Implementační analýzy tak bude popis řešení, návrhy obrazovek prezentační vrstvy portálu, popis komunikačního rozhraní mezi systémy, rozložení infrastrukturních prvků a specifikace všech komponent SW vybavení, které bude vytvořeno a nakonfigurováno v následující implementační fázi.

Implementační analýza bude vypracována za součinnosti Zadavatele, bude připomínkována Zadavatelem a oboustranně schválena.

Fáze analýzy, jejímž výstupem bude dokument Implementační analýza, proběhne v souladu se ZD v prvních 10 týdnech realizace projektu Portál digitálního kulturního dědictví Kraje Vysočina.

Webový portál pro zpřístupnění digitálního obsahu

Jako platforma webového portálu, který bude použitý pro kompletní zpřístupňování obsahu, bude použit Liferay portál, ve verzi 6.2 Community Edition. Verze Community Edition Liferay portálu je volně dostupná, vydávána pod LGPL (Liferay GPL) licenci, která je odvozena od hojně využívané licence open-source projektů GPL. Tato licence dovoluje široké způsoby použití Liferay portálu jako produktu a přitom nevyžaduje žádné licenční poplatky při jeho použití (neboť se jedná také o open-source produkt, tedy produkt s otevřeným zdrojovým kódem).

Liferay portál je podnikový „Enterprise“ portál založený na technologii Java (J2EE), který umožňuje jednoduchou integraci informací, aplikací a procesů. Uživatelům portálu jsou informace prezentovány formou webového rozhraní, které lze přizpůsobovat na základě momentálních potřeb jednotlivých uživatelů. Pomocí webového rozhraní jsou rovněž realizovány i redaktorské požadavky a drtivá většina administrátorských zásahů.

Ohledně nainstalování je k dispozici k okamžitému nasazení přes 60 portletů (portálových aplikací, či obecněji nazývaných „widgetů“) z různých kategorií, jako je správa obsahu, správa dokumentů, Wiki, blogy, komunitní portlety, RSS zprávy a jiné. Vlastní portlety lze tvořit s použitím široce akceptovaných standardů JSR-168 a JSR-286. Nedílnou součástí je vestavěný redakční systém, který v kombinaci s rovněž vestavěným systémem pro správu dokumentů splňuje komplexní požadavky na platformní, univerzální a široce použitelné řešení.

Liferay portál dále poskytuje poměrně propracovaný systém řízení přístupu k informacím založený na pojmenovaných rolích, které lze přiřazovat jednotlivým uživatelům nebo celým skupinám uživatelů. Na základě přiřazených rolí pak uživatelé přistupují k aplikacím, nástrojům a jiným zdrojům. Mimo to je možné uživatele seskupovat do organizací a komunit, přičemž členství v nich také ovlivňuje, jaké informace budou konkrétnímu uživateli prezentovány.

Technické listy Liferay portálu jako produktu jsou součástí nabídky a jsou uvedeny v následující kapitole.

Implementace rozhraní pro poskytování a sklizení dat

Kromě standardních součástí Liferay portálu budou pro realizaci použity další komponenty, které budou připraveny na míru. Vývoj těchto komponent bude znamenat zejména implementace rozhraní pro poskytování a sklizení dat dle protokolu OAI-PMH a EDM (harvesting).

Tyto komponenty budou vyvinuty vlastními silami Dodavatele s použitím vhodného základu nástroje, který již existuje a zajišťuje implementaci takového komunikačního rozhraní. Takovýchto nástrojů existuje několik a v tuto chvíli nelze rozhodnout, který z existujících nástrojů bude pro implementaci takového rozhraní nejvhodnější. Všechny jsou však dostatečně kvalitní a navíc distribuovány pod některou formou open-source licence, tedy po zvolení nejvhodnějšího nástroje nevzniknou žádné dodatečné náklady.

Implementace rozhraní pro poskytování a sklizení dat založených na protokolu OAI-PMH a EDM tedy bude znamenat výběr nejvhodnějšího řešení pro naplnění požadavků Zadavatele na jedné straně a na druhé straně konfigurace a úprava takového nástroje pro provoz v portálovém řešení a integraci s platformou Liferay portálu.

Data, která vzniknou v rámci napojení na interní datové zdroje, budou poskytnuta pomocí standardního rozhraní dalším systémům. Toto rozhraní bude vystaveno pro možnost veřejného použití.

Řešení datové integrace s úložištěm výstupů digitalizace

Celé řešení bude napojeno na požadované systémy, které jsou popsány v ZD. Napojení bude realizováno programovým konektorem, který je popsán v předchozí kapitole. Integrace s jednotlivými systémy paměťových institucí bude realizována univerzálním konektorem a jednotlivé integrace budou doplněny pouze přidáním konfigurace pro nový zdroj dat.

Předpokladem pro takovýto způsob integrace je, že všechny požadované paměťové instituce mají vystaveno rozhraní, které je uniformní a tedy napojení na jednotlivé systémy nebude vyžadovat programovou úpravu vytvořeného konektoru, ale pouze zavedení další konfigurace do systému. Předpokladem také je, že jednotlivé systémy mají vystavené rozhraní, ke kterému je možné se připojit a toto rozhraní stálé a v čase neměnné. Zodpovědnost za vystavení takovýchto rozhraní a jejich zpřístupnění je na straně Zadavatele, neboť Dodavatel nemá žádný způsob, jak dostupnost rozhraní zajistit a garantovat.

Portál jako standardní discovery resp. vyhledávací systém

Nad dokumenty spravovanými portálem bude uživatelům umožněno jak základní fulltextové, tak i rozšířené vyhledávání, obsahující různé možnosti nastavení parametrů vyhledávání (například časová osa, mapa omezující region, apod.). Jednotlivé parametry a k nim příslušné možnosti nastavení budou blíže specifikovány během implementační analýzy.

Na straně Liferay portálu bude zajištěno federativní vyhledávání. Federativní vyhledávání pro potřeby webového portálu neznámá vytvoření jednotného vyhledávacího indexu, ale je zde chápáno jako vyhledávání ve více zdrojích současně s prezentací výsledků z jednotlivých zdrojů v jednotném rozhraní webového portálu.

Výsledky hledání budou na portále zobrazeny buď jako seznam, nebo jako katalog v definované formě. Uživatel bude mít možnost výběrem označit jeden, nebo množinu dokumentů a dále s nimi pracovat. Například zobrazit dostupná metadata dokumentu, nebo náhled do dokumentů také ve formě full-screen.

Implementace otevřeného rozhraní pro akceptaci externích identit

Liferay portál je možné vybavit dalšími moduly, rozšířeními a aplikacemi. Jedním z rozšíření, které v rámci úpravy Liferay portálu v kontextu dalších projektů realizovaných v IBACZ vznikly je autentizace uživatelů přes rozhraní služby MojelD. Nabízené řešení tedy umí akceptovat externí identity systému MojelD.

Další části dodávky

Dodávka celého řešení bude obsahovat i další části dodávky, jako Provozní a systémová dokumentace a Školení. Pro administrátory portálu PD bude připraveno školení v sídle zadavatele v rozsahu minimálně dvou školících dnů po 8 pracovních hodinách. Předmětem školení budou zejména témata spojená se správou portálu a jeho jednotlivých částí. Školení bude probíhat formou živých ukázek a malých workshopů, na kterých si administrátory portálu PD budou moci vyzkoušet nejčastější úkony v praxi.

Před přechodem do Ostrého provozu bude řešení podrobena Testovacímu a zkušebnímu provozu.

Po uvedení díla do Ostrého provozu bude nastavena fáze poskytování Technická podpora a údržba portálu PD po dobu udržitelnosti projektu (5 let) v souladu s uvedenou smlouvou ZD.

Technická dokumentace a představení produktu

Uchazeč předkládá Zadavateli následující popisy a technické dokumentace produktu, na kterém je založeno nabízené řešení, dle požadavku Zadávací dokumentace v kapitole 15.3. Poskytnutá dokumentace se vztahuje k portálu ve verzi 6.2, případně 6.1 (příčemž jsou funkcionality v novější verzi zachovány nebo rozšířeny)

- Liferay Portal Datasheet – představení Liferay portálu a popis jeho hlavních funkcionalit
- Liferay Portal Portlet and Feature Overview – představení jednotlivých portletů a funkcionalit poskytovaných portálem Liferay
- Liferay Portal Web Content Management Overview – představení konceptů a funkcionalit vztahujících se k správě a práci s webovým obsahem publikovaným Liferay portálem (uvedený dokument je koncipovaný pro verzi portálu Enterprise Edition, nicméně popisované funkcionality jsou dostupné i v Community Edition)
- Liferay Portal Best Practices – představení hlavních kroků k efektivnímu a spolehlivému využívání portálu Liferay a řešení na něm stavěných



LIFERAY

Liferay Portal Datasheet

PRODUCT HIGHLIGHTS

- Compatible with all major databases, operating systems, and app servers
- Flexible system of Organizations, User Groups, and Sites
- Granular, delegable permissioning system
- Highly scalable, supporting over 11K simultaneous virtual users per server as an infrastructure portal, and over 5K simultaneous virtual users per server in collaboration use cases
- Real-world performance of millions of page views and 2 million users
- Supports over 30 languages, out-of-the-box
- Award-winning user interface

For more information or to request a personal demo, please email sales@liferay.com.

To test-drive Liferay Portal, download the product here: www.liferay.com/downloads.

Liferay Portal

Delivering Solutions that Work

Now in its 12th year of development, the award-winning Liferay Portal is one of the most widely deployed portal technologies on the market, with an estimated 500,000 deployments worldwide.

More than a portal, Liferay is a platform for creating effective business applications and solutions. It offers a robust feature set, impressive scalability, time-saving development tools, support for over 30 languages, and a flexible, scalable architecture that is open source developed and enterprise refined. Popular deployments include:

- Self-Service Portals
- Knowledge Sharing Workspaces
- Dynamic Web 2.0 Websites
- Revenue-generating Social Networks
- Enterprise Application Integration

ROBUST FUNCTIONALITY OUT-OF-THE-BOX

Liferay Portal's 60+ out-of-the-box portlets can be categorized into three main groups:

① Content Management & Web Publishing

Liferay Portal's built-in content management system is a structured system with support for roles-based workflow, separation of presentation from content creation, and editorial approval and versioning processes. Its Document Library features versioning, document locking, and automatic file-type conversions for document-based collaboration, as well as WebDAV, and Microsoft Office® integration for dynamic document sharing. Content may also be stored on third-party systems such as Jackrabbit, Magnolia, and Alfresco.

What's more, users can seamlessly integrate content with native collaboration and social networking features, as well as third party applications, to publish full-bodied enterprise solutions to the web.

② Collaboration

Liferay's collaboration suite includes Message Boards, Blogs, Wikis—featuring RSS capabilities, tagging, common meta-data, and social bookmarking—that work within Liferay Portal's flexible system of User Groups, Organizations, and Sites. As a whole, they enable productive discussion around your collective knowledge; not only can users manage their own work experiences with our built-in webmail client and personal calendars, they can dynamically share their work and thoughts as part of a team.

③ Social Networking

Tying our content and collaboration features together is an enterprise-ready social networking suite with presence-enabled features like instant messaging and activity tracking that facilitate fluid, real-time communication.

Moreover, Liferay's Social API gives users a platform for building their own social applications. Users can plug into Liferay's social capabilities and allow third-party

applications to take part in Liferay's activity feeds, member and friend lists, and other social assets, and customize these assets per their specific needs. In essence, Liferay provides you with the tools and framework for building a fully functional social network that can be customized to meet your unique specifications. The latest version of Liferay Portal also provides OpenSocial support, granting any gadget built with the OpenSocial API automatic access to Liferay Portal's granular permissioning and role-based authorizations so that it operates as if it were a native Liferay portlet.

AWARD-WINNING USER INTERFACE

Liferay offers a rich, easy-to-use "Web 2.0" interface using AJAX and other presentation layer technologies. It features effortless GUI-based personalization, drag-and-drop portlets, dynamic navigation and breadcrumb features, and an instant-add portlet library. The portal platform ships with Liferay's own AlloyUI framework, which leverages YUI3, and also integrates with other frameworks like JQuery, DOJO, or your JavaScript library of choice.

MULTI-TENANCY VIA SITES

Users can be grouped by business-defined categories (e.g., departments, geographies, offices) as well as by cross-departmental teams and workgroups. These groups can be assigned to various "Sites," which provide sets of pages that allow for public or private access to content and applications. Each Site can have its own unique friendly URL, theme, and configuration, completely independent of other Sites.

FLEXIBLE ARCHITECTURE

Organizations choose Liferay Portal for the flexibility of its architecture and the ease of integration. Thanks to our use of Service Oriented Architecture, users get accelerated development cycles, re-usable services, and composite application development.

ENTERPRISE APPLICATION INTEGRATION

Moreover, Liferay Portal is an open framework with a completely exposed API supporting web services (SOAP), JSON, RMI, and RMI over HTTP. As long as your existing applications are open and provide support through some service layer or API, Liferay can integrate with those applications.

There is a range of options for application integration depending on your needs, from a web proxy and iFrame portlet for lighter integration scenarios to WSRP, custom portlets using web services, or Gadgets for more complex integration scenarios.

SECURITY

Liferay Portal uses industry standard, government-grade encryption technologies, including advanced algorithms such as DES, MD5, and RSA, and was benchmarked as among the most secure portal platforms using LogicLibrary's Logicscan suite. It offers a customizable single sign-on (SSO) that integrates with CAS, LDAP (Active Directory, etc), NTLM, CA Siteminder, Oracle Access Manager, Novell Identity Manager, OpenSSO, and more.

What's more, Liferay Portal ships with robust user management and security features including password policies, user reminder

settings, and complete login security procedures. Liferay also abides by OWASP guidelines to reduce the risk of security vulnerabilities.

Other security features include:

- Pluggable Authentication
- Email Verification
- Session Management

HIGH AVAILABILITY AND HIGH PERFORMANCE

Liferay Portal has been tested to support over 11K simultaneous virtual users as an infrastructure portal and over 5K simultaneous virtual users in collaboration use cases on a single 8-core application server. It has also been deployed in large installations with over 2 million active users in the most demanding environments.

In deployments highly sensitive to memory management and JVM garbage collection issues, Liferay Portal has been certified to operate with Azul System's JVM appliances, leveraging Azul's pauseless GC capabilities. It has also been certified to work seamlessly with data grid products like Terracotta Enterprise and Terracotta BigMemory products.

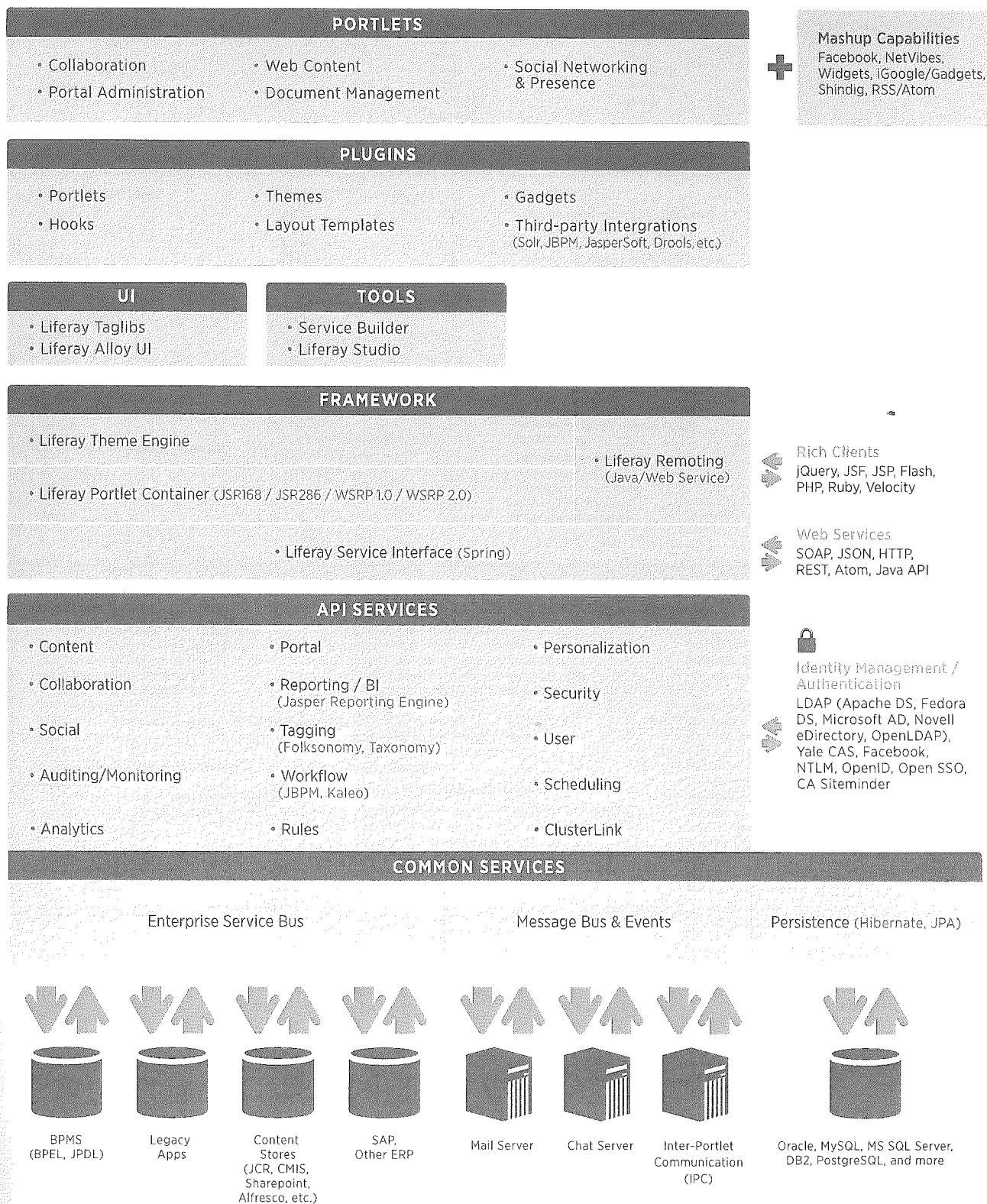
Additionally, customers can feel secure in deploying Liferay Portal to cloud-based environments—many users have deployed the platform to private clouds built on top of VMWare, Xen, and KVM technologies and to public cloud infrastructures like Amazon EC2.

THEMING AND EASE OF BRANDING

Theming in Liferay Portal allows you to create dynamic sites of any kind, from traditional portals to heavily branded solutions that may not resemble a portal at all.

(continued on back)

LIFERAY PORTAL ARCHITECTURE DIAGRAM



LIFERAY PORTAL TECHNICAL SPECS

DEPLOYMENT COMPATIBILITY

OPERATING SYSTEMS

- Linux (CentOS, RHES, SUSE, Ubuntu, and others)
- Unix (AIX, HP-UX, Mac OS X, Solaris, and others)
- Windows

SERVLET CONTAINERS

- Jetty
- Resin
- Tomcat

APPLICATION SERVERS

- Geronimo
- GlassFish
- JBoss
- JOnAS
- OracleAS
- SUN JSAS
- WebLogic
- WebSphere

DATABASES

- DB2
- MySQL
- Oracle
- PostgreSQL
- SQL Server
- Sybase

PUBLIC & PRIVATE CLOUDS

- Liferay Portal is deployable to the cloud and virtualized environments, including EC2 and VMware

PORTAL DETAILS

TECHNOLOGIES USED

- AJAX
- Apache ServiceMix
- CMIS
- Ehcache
- Groovy
- Hibernate
- JSF
- Java J2EE/JEE
- jBPM
- JGroups
- Lucene
- MuleSource ESB
- Spring 3.0 & AOP
- Struts & Tiles
- Velocity

SCRIPTING LANGUAGE SUPPORT

- Javascript
- Ruby
- PHP
- Python

WEB SERVICES

- JSON
- Hessian
- Burlap
- REST
- RMI
- Spring HTTP
- WSRP (full support for 1.0 and 2.0)
- WebDAV

STANDARDS

- AJAX
- iCalendar & Microformat
- JSR-168
- JSR-127
- JSR-170
- JSR-286 (Portlet 2.0)
- JSF-314 (JSF 2.0)
- OpenSearch

ARCHITECTURE

- Flexible system of Organizations, User Groups, and Sites
- Message-oriented architecture leveraging Liferay's lightweight message bus, Mule, or ServiceMix ESB.
- Dependency injection provides pluggable service implementations

SECURITY

- Liferay Portal uses industry standard, government-grade encryption technologies including advanced algorithms such as DES, MD5, SHA and RSA. Liferay was benchmarked as among the most secure portal platforms using LogicLibrary's Logiscan suite.
- Pluggable Authentication
- Email Verification
- Granular Permissioning
- LDAP Authentication
- Session Management

PERFORMANCE & SCALABILITY

- Clustering at any combination of tiers (presentation, service, business logic, and database)
- Terracotta DSO integration
- Advanced Caching (Ehcache, Terracotta, Memcached, etc.)
- Load Balancing Support
- Solr Search Platform Support
- Performance monitoring support (JMX, Java profiling, etc.)

IDENTITY MANAGEMENT

- LDAP Authentication and Synchronization
- Support for SSO Provider capabilities through SAML
- OAuth implementation for authentication with 3rd party resources
- Liferay as a LDAP server
- Oracle Access Manager
- Novell Identity Manager
- Sun Identity Manager/OpenSSO
- SiteMinder
- Tivoli

CONTENT MANAGEMENT

DOCUMENT LIBRARY

- JSR-170 compliant Java Content Repository
- Unified repository for all content types
- Business defined document types
- Support for multiple repositories
- Integration with Microsoft Office
- CMIS Support
- Liferay Sync - file synchronization service with local copy
- Check in/check out
- Versioning
- Configurable workflow per document type
- Fine grained permissioning
- File format conversion among common formats like Microsoft Office, PDF, TXT, and HTML (import and export)

LANGUAGE SUPPORT

- I18N support for any language
- Ships with default translations for over 30 languages.

THEMES & LAYOUT

- User group page templates
- Dynamic or static site templates
- Administrator-defined page/layout templates
- User customizable pages on community sites
- Automatic page structure inheritance
- Alloy UI
- HTML 5.0 Compliant
- Semantic & nonobtrusive markup
- LAR import/export of themes
- Hot-deployable

KNOWLEDGE MANAGEMENT

- KnowledgeBase portlet for team-driven creation of content and knowledge stores
- Taxonomy/folksonomy framework
- Web Content Management, Wiki, Knowledge Base
- Taxonomy-enabled

WEB & WORKSPACE PUBLISHING

- One-click page creation
- Rich (WYSIWYG) text editors
- Separation of content from layout
- Reusable content
- CSS
- Logical content templates using Velocity, XSL or FreeMarker
- Dynamically generated site taxonomy and folksonomy
- Drag and droppable site map
- Sitemaps protocol support
- Search Engine Optimization (SEO)
- Friendly URLs
- Meta tagging
- Staging and scheduling to remote servers
- Support for multiple variations of a site
- Directly related content links
- Workflow enabled user data lists
- User participation before account registration
- Faceted Search Support

COLLABORATION & SOCIAL

WIKIS

- Rich text editor (WYSIWYG)
- Versioning & reversion
- Creole syntax support
- File attachments
- Threaded comments
- Recent changes tracking
- LDAP integration
- Tag-based navigation
- RSS
- MediaWiki Support

BLOGS

- Rich Text Editor (WYSIWYG)
- Social bookmarking
- Threaded comments
- Tags and Labels
- Social Bookmarking
- Rating system
- Trackback URLs
- RSS

MESSAGE BOARDS

- Rich text editor (WYSIWYG)
- Role-based permissioning
- User data display
- Threaded comments and categories management
- Versioning
- Statistics
- Recent posts
- Email based subscriptions
- RSS
- Presence

PRESENCE & SOCIAL

- AJAX chat client
- Dynamic friend list
- Activity wall
- Activity tracker with Activity Tracker API
- Mashups & Integration

INSTANT MESSAGING

- AJAX-based IM client
- User profile pictures
- User controlled status updates
- Chat sessions persist across all pages

CALENDAR

- AJAX-based interface
- iCal and Microformats support
- Task lists for event creation, management, and search
- Event reminders via email, IM, or SMS

KNOWLEDGEBASE

- Rich text editor (WYSIWYG)
- Threaded articles
- Versioning
- Easy creation of content with templates
- Print to PDF
- File attachments
- Integration with Open Search
- Inheritance based permissioning
- Inheritance based subscriptions/RSS
- Rating system
- Threaded comments

WEBMAIL CLIENT

- Rich text editor (WYSIWYG)
- AJAX-based interface
- Multiple email accounts
- Supports IMAP and SMTP
- Custom preconfigured accounts

ALERTS & ANNOUNCEMENTS

- AJAX-based
- Targeted group delivery
- Remote delivery (email, SMS)

MASHUPS & INTEGRATION

- User location map
- Facebook
- OpenSocial container / Shindig
- iGoogle / Google Gadget
- NetVibe

Via the creation and dynamic inheritance of CSS and Javascript templates, you have full control over the look-and-feel of your site without actually having to modify any code within the portal or portlets. Since all components of the Liferay SDK (Themes, Hooks, Layout Templates and Portlets) are hot deployable to your Liferay environment, you can install and change these customizations while the portal is still running. This makes for impressive flexibility in customizing Liferay Portal, painless updates, as well as notable savings in development time.

READY INTEGRATION

As the only independent enterprise portal on the market, Liferay is fully committed to keeping its platform compatible with all major databases, operating systems, and application servers. Liferay Portal is built with standard integration technologies including JSR 168/286, JSR 170, WebDav, iCal and WSRP. The core source is comprised of open source frameworks such as Struts, Spring and Hibernate and the product runs PHP, Ruby, Python, Grails and other lightweight scripting technologies within a robust Java framework.

Thanks to its adherence to open standards and a flexible architecture, Liferay Portal integrates easily with both open source and mainstay proprietary products such as Documentum, Microsoft Office[®], Alfresco, Intalio, JasperSoft, Magnolia, MuleSource, Pentaho, Terracotta, and more.

CUSTOMIZATION AND EASE OF DEVELOPMENT

Created, designed, and honed by developers, Liferay Portal places high value on the ease of development and offers its own SDK. It includes tools such as Liferay Service Builder

that automatically generates data tiers (SQL and Hibernate logic/classes), Spring Dependency Injection wiring, and Web Service access. This frees your development team to focus on higher-priority matters like business logic.

Meanwhile, Liferay Hooks give you access to modify core Liferay functionality without modifying Liferay's core source code. Liferay's extensible development environment permits an easy upgrade path for your customizations because it creates a clean separation between the platform and your modifications. The modular nature of our hooks results in less code to maintain and fewer scenarios to test.

Other features include:

- Spring Framework for dependency injection to ease customization and configuration
- Support for both JPA and Hibernate persistence
- Pluggable caching layer to accommodate Ehcache, Gigaspace, Coherence, Memcached, etc.
- Support for portlet frameworks like JSF, Wicket, Spring MVC, and others
- Integrated Kaleo workflow engine allowing developers to define dynamic business processes (i.e., publishing and editorial approval, user registration, e-commerce transactions). Developers can leverage this workflow integration for their own application modules. In addition, we integrate with other workflow engines like Intalio and jBPM.
- Liferay Developer Studio is an all-in-one development environment built on Eclipse. The bundle includes everything required for development on the Liferay Portal application platform including the Liferay IDE.

OUR CLIENTS:



*Please contact pr@liferay.com for a more comprehensive list of our users.

HELPFUL LINKS:

Product Feature & Benefits
www.liferay.com/products

Product Documentation
www.liferay.com/documentation

Product Forums
www.liferay.com/community

Product Download
www.liferay.com/downloads

CONTACT US:

Liferay, Inc.

1-877-LIFERAY
sales@liferay.com

Visit Us: www.liferay.com

Like Us: www.facebook.com/liferay

Follow Us: www.twitter.com/liferay

© 2011, Liferay, Inc. All rights reserved.



Liferay Portal 6.2

PORTLET AND FEATURE OVERVIEW

Liferay Portal 6.2 – Portlet & Feature Overview

Liferay, Inc. is the provider of leading enterprise open source portal and collaboration software products, recognized by Gartner in the Magic Quadrant and used by Fortune 2000 companies worldwide. Clients include Allianz, AutoZone, Cisco Systems, Lufthansa Flight Training, Sesame Street, The French Ministry of Defense, Toyota and the United Nations.

The latest release of our flagship Liferay Portal continues to offer enterprise users an enhanced work experience with a robust collection of features and portlets out-of-the-box. This document lists the key capabilities and portlets in major functional categories.

Contents

The Portal Platform	1
Access and Administration	3
Community Features	4
Web Content Management Features	5
Collaboration Features	8
Social Networking Features	9
Business Productivity Features	11
Other User Tools	12

The Portal Platform

Core attributes of the Liferay platform include a flexible SOA framework and core portal features such as single sign-on, as well as standout capabilities and attributes including:

Dynamic Drag & Drop	Liferay Portal was the first portal to offer this feature, allowing users to move different elements around in the portal by simply dragging and dropping them into place.
Flexible Enterprise Integration Framework	Liferay Portal is a central presentation layer platform that allows users, administrators and developers to integrate content and services from backend or legacy applications. Liferay supports multiple methods to integrate, including SOAP, REST, RSS, as well as proprietary API's.
Identity Management	Liferay offers a customizable single sign-on (SSO) that integrates with CAS, LDAP (Active Directory, etc), NTLM, CA Siteminder, Oracle Access Manager, Novell Identity Manager, OpenSSO, and more. For example, the SAML 2.0 Provider allows Liferay to act as your SSO server to authenticate all applications integrated while the Virtual LDAP Server easily integrates third party products into Liferay's user repository via the LDAP protocol.
High Availability and Scalability	Liferay Portal has been tested to support over 27K simultaneous virtual users as an infrastructure portal and over 6K simultaneous virtual users in collaboration use cases on a single 8-core application server. It has also been deployed in large installations with over 2 million active users in the most demanding environments. It has also been certified to work seamlessly with data grid products for massive scalable data caches. Additionally, customers can feel secure in deploying Liferay Portal to cloud-based environments—many users have deployed the platform to private clouds built on top of VMWare, Xen, and KVM technologies and to public cloud infrastructures like Amazon EC2.
Portlet Sandboxing NEW	Liferay Portal allow users to isolate the execution of specific portlets into multiple JVMs to provide greater resiliency.
Simplified UI Development	Liferay Portal simplifies the development of internal, external, and channel websites—notably those that allow users to login for personalized services or views and those that require a workflow approval process to update content and integrate or aggregate multiple existing services. Liferay Portal provides a single presentation layer for integrating all enterprise systems into a single easy to use interface for end users.
Single-Click Configuration	A fast, responsive interface makes Liferay Portal extremely easy and enjoyable to use for everyone in your organization. Typically time-consuming tasks such as altering a page layout, adding new applications and content, and changing look and feel can all be done in a couple of clicks without ever refreshing the page.
Workflow Framework	Liferay Portal allows you to incorporate workflow into any of your own custom portlets by leveraging Liferay's workflow APIs. This provides a better end user experience; saves your development team a lot of effort by reusing Liferay's workflow administration tools; and provides seamless integration with all supported workflow engines.
Rules Engine Integration NEW	Advanced personalization via Drools allows for "contextual personalization," the specification of content, functionality, and features based on a user's location, activities, and their other self-defined profile attributes.

LIFERAY PORTAL PORTLET LIST

Auditing & Performance Monitoring EE ONLY	To help administrators monitor the portal's performance and better optimize resources, Liferay Portal gives administrators access to key performance statistics (hits/page, avg time/hit, max time per request, and more) for all portlets and portal pages. Meanwhile, our Portal Auditing feature allows administrators to track and manage user activity within the portal.
Dynamic Virtual Hosting and Vanity URL	A single portal can be duplicated over and over again to quickly create hosted websites within one Liferay deployment. Each clone can have its own unique URL, custom theme, and design. For example, a single deployment could host <i>www.companyA.com</i> and <i>www.companyB.com</i> with completely different themes, pages, and applications. Additionally, all pages within a portal can be easily given a vanity URL (i.e., you can easily setup new pages and define their URL as <i><www.companyA.com/documents</i> or <i>www.companyA.com/training></i>)
User Personalization	Depending on what an administrator allows, users can personalize portal pages by adding, removing, positioning content or portlet attributes (e.g., zip code for weather portlet). These pages can be made public (published as a website with a unique friendly URL) or kept private.
Role Based Content Delivery	Portals allow multiple user types to access a single URL and access a unique page view depending on the users role, group, organization or personal preferences. Administrator controlled and user customized, Liferay Portal provides a central platform for determining enterprise content policy, including who can edit and publish content, files, communities, files and applications.
Multi-language Support	International or multi-lingual organizations get out of the box support for 40+ languages. Users can toggle between different language settings with just one click. You can also easily add other languages.
Search & Tagging	Tag web content, documents, message board threads and more to dynamically share important or interesting content with other portal users. Users can then search for relevant information through faceted search, allowing one to filter results by specific criteria within specific portlets, communities, the entire portal and even external integrated applications.
Custom Fields	Administrators can customize, edit, add, and change user attributes (name, company, date, or any other information that needs to be tracked or logged by your system) directly from Liferay, without needing to modify their database. This support extends to Pages, Web Content, Blogs Entries, Documents and its folders, images and its folders, bookmarks and its folders, forum messages, calendar events and wiki pages. Liferay also offers a framework so that developers can leverage this functionality in their custom portlets to support custom fields for their own entities.
Mobile Device Rules	Feature and framework for defining different portal behavior based on device type with a built-in set of device definitions for most mobile device platforms (iOS, Android, etc) and an optional device detection database for purchase.
Responsive Design	Liferay Portal's CSS framework is responsively designed to work with browsers on all platforms from mobile to tablet to desktop.

Access and Administration

The Control Panel

The Liferay Control Panel is a single interface that elegantly consolidates access to administer, configure, and optimize usage of its features and attributes. It provides access to overarching portal administration. Those with permissions can use the Control Panel to manage users, sites, apps, and configuration.

Users	Sites	Apps	Configuration
Users and Organizations	Sites	App Manager	Portal Settings
User Groups	Site Templates	Store	Custom Fields
Roles	Page Templates	Purchased	Server Administration
Password Policies		Plugins Configuration	Portal Instances
Monitoring		License Manager	Workflow

Site Administration

Site Administration is the area to create, edit, and administer all the content of a site. Those with permissions can use the Site Administration to manage Pages, Content, Users, and Configuration.

Pages	Users	Content	Configuration
Site Pages	Site Teams	Web Content	Site Settings
	Site Memberships	Documents and Media	Application Display Templates
		Blogs	Social Activity
		Message Boards	Workflow Configuration
		Wiki	Mobile Device Families
		Dynamic Data Lists	Message Boards
		Bookmarks	Subscription Manager
		Polls	
		Tags	
		Categories	
		Recycle Bin	

My Account

My Account provides access for each user's own portal experience:

- My Account
- Account Settings
- My Pages
- My Workflow Tasks
- My Submissions

Community Features

Liferay users can be intuitively grouped into a hierarchy of "organizations" or cross-organizational "user groups," providing flexibility and ease of administration. For example, members of different geographies such as Americas and EMEA can be grouped into organizations, whereas project based or departmental teams such as a "website redesign" that cross disciplines can be created as user groups.

Liferay provides support for "sites" where both organizations and user groups can be added to a separate web property with its own set of pages, content management system, shared calendar, and authorizations. A user can belong to multiple sites and easily navigate between them.

Portlets and Plugins

My Sites	Displays a list of all communities that a user belongs to and allows users to create and manage new portal communities and their users. A user belonging to multiple communities can navigate among them within the same portal session. This functionality is also accessible via the Control Panel.
Directory	A listing of all users registered on the portal with personal information for individual users. It also provides listings of available organizations, locations, and user groups.
Bookmarks	A simple way for users to keep track of URLs in the portal, the Bookmarks Portlet can also be used by an administrator to publish relevant links to a group of users.
Invitation	Allows users to invite others to join a specified site.
Page Comments	Allows users to leave comments on any user page.
Page Ratings	Allows users to leave ratings on any user page.
Page Flags	Allows users to report inappropriate content on a page.
Drools Plugin EE ONLY	Enables contextual personalization.

Other Notable Attributes

Site Pages	Users can create and manage sites and their respective members. Each site gets its own set of pages, content management system, shared calendar, and permissions. Users belonging to multiple communities can easily navigate between sites.
One-click Site Creation	Page settings allow site administrators to change the portal look and feel with one click, manage portal pages, insert JavaScript and meta-data, set friendly URLs, and more. One-Click page and site creation is possible: web structures and templates allow common web layouts to be predefined and saved for future web pages. With One-Click Page Creation, users can create a new page and immediately begin adding content to the page layout, allowing web pages to be setup within minutes without any developer support required. Users can also create Sites with sets of predefined pages configured to their needs. These site templates can be dynamic, allowing all changes to the parent template to be inherited by associated children sites.
Contextual Personalization EE ONLY	What's more, advanced personalization via Drools allows for "contextual personalization", which is the specification of content, functionality, and features based on a user's location, activities, and their other profile attributes defined by the community members.

Web Content Management Features

Liferay's integrated web publishing system allows users to create, edit, and publish web content, and provides web content templates for one-click changes in layout. Content is managed via easy rich-text editors and there is built in article versioning, search, and meta-data, as well as a workflow framework and API that allows you to incorporate user-defined approval paths within Liferay Portal and into any of your own custom portlets.

Out-of-the-box support is available for over 40 languages.

Liferay is also CMIS compliant so you can also mount multiple other content repositories (e.g., Alfresco, Documentum) while maintaining a common UI.

Portlets and Plugins

Liferay WCM	Main interface for Liferay's integrated web publishing system. Allows users to create, edit, and publish content as well as reusable content templates and structures. These structures and templates enable users to quickly build pages and websites while maintaining a common look and feel across an entire site. It also allows for one-click changes in layout and one-click creation of full pages. There is built in workflow, article versioning, search, and meta-data.
Web Content List	Displays a dynamic list of all articles for a given Site. List can include the top articles by creation date, publication date, title, or other criteria and will automatically update when new articles are added to the content management system.
Web Content Display	Publishes any piece of web content created within Liferay WCM to a portal page. WCM Content Display portlets is used to display most of the content on Liferay.com and other Liferay-driven websites, and can be arranged on a page with the convenient drag-and-drop.
WCM Search	Powered by the Apache Lucene search engine, search can be restricted to WCM articles.
Solr Search Engine	Optional Solr search engine.
Documents and Media	Unified document repository that houses documents, video, audio, images, and other media types from one place. It can be leveraged across an enterprise, within a specific group, or for a single individual as a web repository. Enterprise-wide repositories allow groups to store assets, tag them, lock them, search for and leverage them in web pages, or download them for use offline. Our Media Gallery provides a clean and attractive display to find and browse all images, video, and other media assets. Other features include: • Microsoft Office® integration includes check in / check out, meta data, and versioning. Document file formats may be converted at the time of upload. Items saved are displayed through the Document and Media Display, and Display portlets. • Multiple-file upload allowing users to upload and store a document in one file format while making it available for download in other formats (i.e., a .doc file can be available for download as a .pdf with Liferay providing the conversion at download time).
Documents and Media Display	Separate portlet providing an interface to preview documents stored in the Documents and Media repository.
Media Gallery	Interface into the Media folders of the Documents and Media repository.
Recycle Bin	All deleted content goes in a Recycle Bin that allows recovery in case of accidental deletion. The Recycle Bin supports full-search as well as browsing within deleted folders.

Documentum EE ONLY	Allows users to mount and browse Documentum repositories through the Liferay Document and Media Library.
SharePoint EE ONLY	Allows users to mount and browse SharePoint 2010 document repositories through the Liferay Document and Media Library.
Knowledge Base (and associated portlets)	Allows users to add and categorize content in the form of articles. Content can be added directly through the web or imported from external sources with category-based navigation to help users easily find answers to questions they may have. Knowledge Base includes several portlets: • Knowledge Base Display • Knowledge Base Article • Knowledge Base Search • Knowledge Base Section
Related Assets	Allows users to specify assets that are related to the asset they are creating. For example, when creating a new calendar entry, users can specify that the entry is related to a document, blog post, forum post, or any other asset. When someone views that calendar entry, the related assets are also shown.
Recent Downloads	Displays recent downloads.
Asset Publisher	Allows users to publish any piece of content in your portal as though it were a Journal Article, either through a set of publishing rules or by manual selection.
Site Map	Displays a structured directory of links to all pages in the portal. The Site Map can be used to navigate directly to any page on the site. It can be configured to display the entire site or a sub-section of pages. This site map is automatically generated and the hierarchy can be changed with drag-and-drop allowing administrators to quickly rearrange pages within the site.
Breadcrumb	Displays a trail of "parent" pages for the current page. The Breadcrumb Portlet can be placed on public portal pages as a navigational aid when using Liferay to publish websites.
Navigation	Provides a directory of links reflecting the portal's page structure, with drill down into the current page. Style and appearance can be adjusted. Unlike the Breadcrumb Portlet, the Navigation Portlet displays links for other pages outside of the current page's trail of "parent" pages. • Displays and sorts site content based on hierarchical tag categories. • Displays and sorts site content based on specific tags. • Displays a structured directory of links to all pages in the portal. The Site Map can be used to navigate directly to any page on the site. It can be configured to display the entire site or a sub-section of pages.
Categories Navigation	Displays and sorts site content based on hierarchical tag categories.
Tags Navigation	Displays and sorts site content based on specific tags.
Tag Cloud	This displays a cloud of tags from some set of assets in a site.

Polls	Allows users and administrators to create multiple choice polls that keep track of votes and display results on the page. Many separate polls can be managed; a separate portlet can be configured to display a specific poll's results.
Nested Portlets	Users can drag and drop portlets into other portlets, making complex page layouts possible.
XSL Content	Allows Liferay to display content and data from a 3rd party repository or library.
WSRP	WSRP portlets allows Liferay Portal consume content and display content from other WSRP portlets.

Other Notable Attributes

Search	Dynamic, extensible search built-in with SEO. Search capability is extensible using open search, or swapping in a different search engine like Solr. Liferay Portal offers faceted and multi-tier search: • Faceted Search - Liferay provides users an efficient way to instantly refine search results by drilling down with specific constraints that match the user's search criteria. For example, a retail site built on Liferay would allow you to search for merchandise by inputting various combinations of criteria, such as color, size and price. • Multi-Tier Search - A portal with web content, documents, images, wikis, blogs, and other user created content becomes a massive repository of data. Search becomes a vital aspect for users of the system since it is essential that users can find the content they need when they want it. Liferay's search allows users to search across all assets within the portal to which they currently have access, while also restricting them from assets in which they do not. This multi-tier search capability ensures that users have access to only open content or content available to them based on their roles and membership in various communities.
Dynamic Tagging	Search can be used to look inside content published within the portal, but occasionally it is not enough to help users find their desired content. Dynamic Tagging is available in Liferay, allowing content creators to define keywords associated with their content. Users can add keyword tags to web content, documents, message boards, and to more simplifying search and enabling powerful features like the Asset Publisher.
Staging and Easy Website Planning	Liferay allows multiple teams to work on several variations of a site simultaneously and schedule publication dates for each. For example, three different teams can work on Halloween, Thanksgiving, and Christmas and schedule their variation to publish at different times. Enhanced staging includes automatic versioning with history, undo support at the site and page level, and preview based on scheduled publications.
Live Page Editing and Scheduling	Pages from a live site can be edited and previewed without affecting what is seen on the public site, then scheduled for future publishing all within the online editor. Users can use this same method to edit individual pages, entire communities, or full portals. Liferay also allows users to "roll-back" to previous versions of pages, sites, or communities.
Search Engine Optimization (SEO)	With its ability to easily create web content, blogs, wikis and to share documents, Liferay Portal allows a website to become a valuable repository of information. While Liferay's internal search can be used to find data within the portal, Liferay also optimizes updates to the site map information and makes new pages instantaneously searchable by external search engines.
User Defined Content Categories	Administrators can create their own custom metadata sets and document types into language familiar to users. For example, financial reports, surveillance videos, and so on can be defined in a way that makes sense for the business functions of the content (e.g., author, reporting period, etc.).

Collaboration Features

Liferay's collaboration tools enable productive discussion around all your collective knowledge. Not only can users manage their own work experiences with built in email and personal calendars, they can dynamically share their work and thoughts as part of a team. The blogs, wikis and message boards compete with industry-leading standalone products in feature set and work within Liferay's flexible system of communities and organizations. Liferay also allows administrators to customize, edit, and add the user attributes (e.g., name, company, date) they want to track without needing to modify the database.

Portlets and Plugins

Blogs	A portlet that includes full WYSIWYG editing capability and publication date, RSS support, threaded user and guest comments, tags and labels, social bookmarking links, email notifications of blog replies, and an entry rating system.
Blogs Aggregator	A portlet that grabs blog entries from the entire portal or by specific organizations.
Recent Bloggers	Dynamically displays a list of recent bloggers.
Message Boards	A full-featured forums solution with threaded views, categories, RSS capability, avatars, file attachments, previews, dynamic list of recent posts, and forum statistics. Message Boards work with Liferay's fine-grained permissions to give detailed levels of control to administrators and users.
Wiki (and associated portlets)	A straightforward Wiki solution with versioning capabilities; categories; Classic Wiki, HTML, or plain text modes; WYSIWYG editing; page history and reversion; and permissions. The portal also includes a separate portlet called "Wiki Display." • Wiki Display • Wiki Page Menu • Wiki Tree Menu • Wiki Navigation
Calendar	A community-based calendar with task lists that allows users to create, manage, and search for events. Events can be shared across communities, and event reminders can be set up to alert users of upcoming events by email, IM, or SMS. You can also create and manage company resources through the calendar.
Mail	A full AJAX-based webmail client that can be configured to interface with many popular IMAP email servers. This portlet allows users to send and check email directly through the portal.
RSS	These allow users to get dynamically updated digests of critical news topics, blogs, and other publications. Users can configure the order of topics displayed and how many articles are shown per provider.
Alerts	Offers a free form text area that can display and update new information quickly.
Announcements	Offers a free form text area that can display and update new information quickly. The Announcements Portlet is visible to all page visitors.

Social Networking Features

Liferay opens up new possibilities for enterprise communication and team-building with the tools and framework for building a fully functional social network that can be customized to meet your organizational needs. Support for OpenSocial 1.1 creates new avenues for developers to add social capabilities and dimensions in their websites. With OpenSocial, users can manage and deploy web-based social applications built from gadgets directly to pages and sites.

Portlets and Plugins

Wall	This is a Facebook-style wall on which users and designated friends post publicly viewed messages for one another.
Activities	Displays your activities.
Friends	This is a dynamically generated list of "friends" or members of the same community. Friend "invitations" may be sent.
Friends' Activities	Displays Friend activities.
Members	Displays list of members within a site or group.
Members' Activities	Displays member activities.
Group Statistics	Generates figures and charts displaying the activity statistics for groups.
User Statistics	Generates figures and charts displaying the activity statistics for users.
Summary	Allows users to exit and join Sites.
Map	Using this displays the current locations of you and your friends on a Google Map.
Open Social Gadget	Support for OpenSocial 1.1 creates new avenues for developers to add social capabilities and dimensions in their websites. With OpenSocial, users can manage and deploy web-based social applications built from gadgets directly to pages and sites.
Chat	An AJAX Enterprise Instant Messaging client that allows users to automatically chat over Jabber protocol with other logged-in portal users. Chat sessions are persisted across portal pages and as secure as other portal functionality.
Requests	This displays invitations to join communities or add other users as "friends".
Meetups	Allows users to create and view activities around meetings.

LIFERAY PORTAL PORTLET LIST

Additional Social Network Portlets

Other portlets providing integration or connection with other social networks are available for download in the Marketplace, including (but not limited to):

- Twitter
- Vimeo
- Digg
- YouTube

Social Bookmarks

Allows the addition of social bookmarks to portal pages.

Social Coding

Allows integration with JIRA and SVN.

Other Notable Attributes

Social Activity Framework

Liferay Portal's framework also comes with a social framework that allows anyone to create their own social network. Within this framework, administrators can define "values" to specific social activities within the portal to measure and quantify user engagement.

Business Productivity Features

Liferay Portal EE offers a number of additional workflow and document sharing tools to simplify processes and provide access to information.

Portlets and Plugins

Reports Display EE ONLY	Business intelligence and reporting tool showing activity and history of various portlets in the portal (e.g., documents downloaded by groups, statistics on message board threads, most active users). It can also make use of the JasperReports portlet.
JasperReports EE ONLY	Brings the power of Jasper Report Engine into Liferay Portal.
Dynamic Data Lists	Users can create custom lists of information that can be published as workflow-enabled forms. These forms can be shared with other users to capture information such as an RSVP, tasks tracking and managing issues.
Workflow Framework	Liferay Portal allows you to incorporate workflow into any of your own custom portlets by leveraging Liferay's workflow APIs. This provides a better end user experience; saves your development team a lot of effort by reusing Liferay's workflow administration tools; and provides seamless integration with all supported workflow engines.
Kaleo Workflow	This is the plugin for the workflow engine. Kaleo workflow allows a user to define any number of simple to complex business processes/workflows, deploy them, and manage them through a portal interface. Those processes have knowledge of users, groups, and roles. You don't have to write a single line of code to accomplish this: all you have to do is create a single XML document. And if you're a Liferay EE customer, you get a graphical workflow designer which gives you a point and click interface to create workflows.
Kaleo Forms EE ONLY	There are two pieces to the workflow designer: Kaleo Forms and Kaleo Designer. Kaleo Forms is an extension of the Dynamic Data Lists feature. This enables you to create web forms and basic applications, and then apply a workflow to govern the processing of those forms.
Kaleo Workflow Designer EE ONLY	Kaleo Designer is a drag and drop interface for creating new workflow definitions. It can be used in conjunction with Kaleo Forms or standalone to create workflow definitions without having to write XML.
Web Forms	Allows users to create custom forms.
Salesforce.com EE ONLY	Provides integration and access with Salesforce.com
Liferay Sync	Liferay Sync provides offline synchronization for Liferay Portal Document Repository. It exposes and synchronizes content and documents to both desktop and mobile environments with support for Windows, Mac OS, and iOS. It'll also log all your document changes and versions. Versioning and revision tracking so all users can seamlessly work on the same file together. Liferay Sync supports both CE and EE. However, when used with Liferay Portal EE, it allows users to connect to multiple sites. Liferay Sync will only connect to a single site when used with Liferay Portal CE.

Other Notable Attributes

User-Driven Workflow & Approval

Not only is there embedded workflow for content, Liferay Portal allows users to create their own workflow and define the number of approval paths based on their own unique business requirements and operational needs. For example, administrators can now implement an approval process for new document uploads before they appear in the Document Library

Other User Tools

Liferay Portal also offers a number of personal user tools including (but not limited to) the following:

- Dictionary
- Language
- Network Utilities
- Password Generator
- Quick Note
- Search
- Sign In
- Software Catalog
- Translator
- Unit Converter
- Google Maps

Please contact sales@liferay.com for a more comprehensive listing of personal user tools.



LIFERAY, INC. is a provider of leading enterprise open source portal and collaboration software products, used by major enterprises worldwide, including Allianz, AutoZone, Cisco Systems, Lufthansa Flight Training, The French Ministry of Defense, Toyota and the United Nations. Liferay, Inc. offers professional services, technical support, custom development and professional training to ensure successful deployment in the most demanding IT environments.

© 2014, Liferay, Inc. All rights reserved.



WEB CONTENT MANAGEMENT OVERVIEW

LIFERAY PORTAL 6.1 EE

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION	1
OVERVIEW OF LIFERAY PORTAL'S WCM FEATURES AND BENEFITS	2
Building with Page and Site Templates	3
Reaching Multilingual Audiences with Internationalization	4
Getting Granular with Page Customizations	5
Easy Content Creation with Structures and Templates	5
Intuitive Document Management and Organization	7
Powerful Visual Workflow	7
Staging: Planning and Managing Content	9
Scheduled Publication	10
Integration with Enterprise Systems	10
WCM INDUSTRY AND EMERGING STANDARDS	11
SUMMARY	11
NEXT STEPS	11
ABOUT THE AUTHOR	11

Introduction

When looking to implement a new website or web application, the same basic question often comes up: What should be used? One may consider using an app server, a portal, a Web Content Management System (WCMS), or a combination of these. Some may wonder whether one should build a website from scratch using basic web development tools like Dreamweaver or Eclipse.

While the answer to this question will often depend on the scope and objectives of the project, Liferay Portal 6.1 Enterprise Edition (EE) offers many compelling reasons to choose a portal with a built-in WCMS over the pure WCM products on the market. Key advantages of a portal platform such as Liferay Portal over traditional WCM systems include:

IDENTITY BASED CONTENT DELIVERY

- Develop pages, sites, and applications that support formal organizational identity policies.
- Easily develop external, internal, anonymous, and logged in content with strong access control.
- Utilize multi-level security: Role or group based access to segmented content.

MODULARITY

- Add new functionality prebuilt (shared) as portlets/widgets/gadgets.
- Add entirely new functionality and services to the platform as hooks.
- Take advantage of included social collaboration applications such as blogs, wikis, calendars and others.

INTEGRATION

- Develop portlets, pages and entire sites that include enterprise systems and data alongside web content.
- Separate presentation layer from business logic layer and create sophisticated dashboards.
- Combine multiple integrations into a single view or dashboard.

CONTENT MANAGEMENT

- Enjoy ease of content creation independent of the theme, branding or page layout—content editors focus on content rather than where or how the content fits into the site.
- Put into place workflow and approval processes for publishing, providing auditing and accountability, particularly important for legal compliance.
- Use components such as themes and page layouts for speed and consistency in the presentation of a site.
- Maintain version control of the content and/or pages.
- Schedule publishing of content—prepare content ahead of time to be published at a later date.

Beyond WCM, Liferay Portal ships with more than 70 out-of-the-box tools for content management as well as collaboration, social networking, and enterprise portal capabilities that help you create and publish business solutions that are powerful, feature-rich, and more dynamic than simple hubs of content. The following pages explore Liferay Portal and its key offerings from a WCM point of view.

Overview of Liferay Portal's WCM Features and Benefits

Liferay Portal includes a complete Web Content Management System that enables the building of rich web content that can be combined with application portlets, widgets and gadgets. The platform, with its included WCMS, provides powerful yet easy-to-use tools with sophisticated features like one-click page creation and easy rich text editors to build web pages, websites and web applications.

The chart below gives a quick summary of Liferay Portal's WCM features and benefits, followed by sections that further break down each feature.

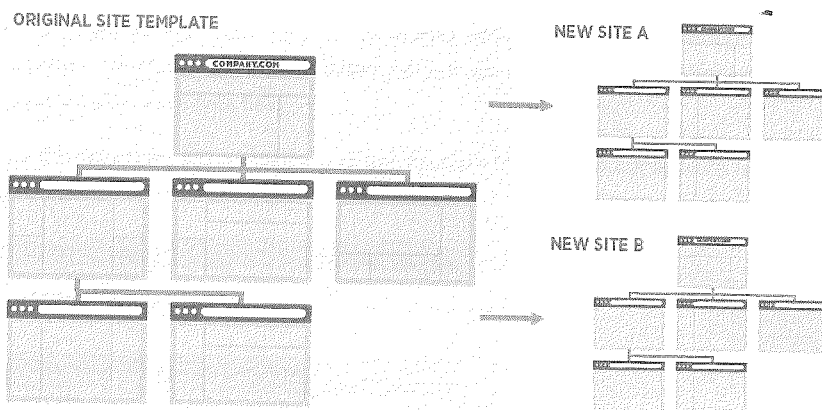
Page and Site Templates p.3	Build pages and entire sites into components, which can be reused. This increases productivity and consistency in a portal.
Internationalization p.4	Reach a larger audience by communicating with your customers and/or employees in their native languages.
User Page Customization p.5	Once users have been granted permission, they can customize a view of a public page that only they can see. Admins can designate areas of the page that are locked and cannot be customized.
Structures and Templates p.5	Structures allow for quick creation of web content by giving the user a form view to fill in the information used in the web content. Templates allow for the web content to be reused by allowing the selection of alternate views.
Documents and Media Library p.7	Provide storage and organization for all associated content. Custom metadata and versioning are also provided in the library.
Workflow p.7	Highly configurable built-in workflow engine allows not only workflow for web content, but for any asset in the portal. Single and multi-step approval processes can be configured and can include custom notifications.
Staging p.9	Prepare content for future publication down to the page level. Liferay Portal's staging allows multiple versions of a page to be worked on at the same time. It also allows the page to be versioned and can be rolled back to a previous version.
Scheduled Publication p.10	Provides for unattended publication of approved content.
Enterprise Integration p.10	A portal, unlike other methods for developing web sites and apps, provides the ability to add integrations to other enterprise systems within web pages and content.

BUILDING WITH PAGE AND SITE TEMPLATES

A portal should make it easy to create not only content but also entire sites, or parts of a site. Liferay Portal has several features that can accelerate portal development. These same features also allow reusability to make development quicker and maintain more consistency for a site.

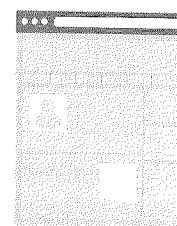
SITE TEMPLATES

Site templates allow the pre-configuration of an entire site including all pages, content, portlets and applications on those pages. This allows an administrator to very quickly create an entire site ready to go. This is handy for portals where the sites are mirrors of each other. An example here would be a sports site, where each sport (e.g. baseball, basketball, soccer, etc.) would have its own site and set of users. The site could be preconfigured with pages, blogs and wikis, and then when a new sport is added, say field hockey, it would be a few clicks for the administrator to create a new site for that sport.



PAGE TEMPLATES

Page templates are similar to site templates and allow a page, including the layout, content, and portlets, to be built and easily reused. In the diagram on the right, a page for blogging could be built to contain the blog portlet, the tags cloud portlet and a list of recent bloggers. This page can then be reused in other sites.



Addressing multilingual audiences is easy with Liferay Portal's WCM.

REACHING MULTILINGUAL AUDIENCES WITH INTERNATIONALIZATION

Liferay Portal's WCM allows for easy translation of web content into another language. When editing a web content article, the current default language is shown as well as an option to add translations.

Structure: Liferay Office Updates (1 Jan Default) Template: Liferay Office Updates - Full

Default Language: English (United States) Change

Add Translation

Available Translations:

Title (Required)
London Office Update

headline
London Office Update

☒ Localizable

update_date
Feb. 27, 2013

☒ Localizable

The Add Translation option provides a list of languages available for translations. In addition, one can specify which content fields to translate by checking the Localize checkbox below each data field.

Once the selections are complete, a screen appears for entering translations for the web content.

Web Content Translation

London Office Update

Translating Web Content to German (Germany)

Title (Required)
London Office Update

headline
London Office Update

update_date
Feb. 27, 2013

Once the translations are complete, the languages for which the web content was translated will appear. A default language for the web content to be displayed can be set. The default language will be used in the event that the language requested by the user's browser does not have a translation.

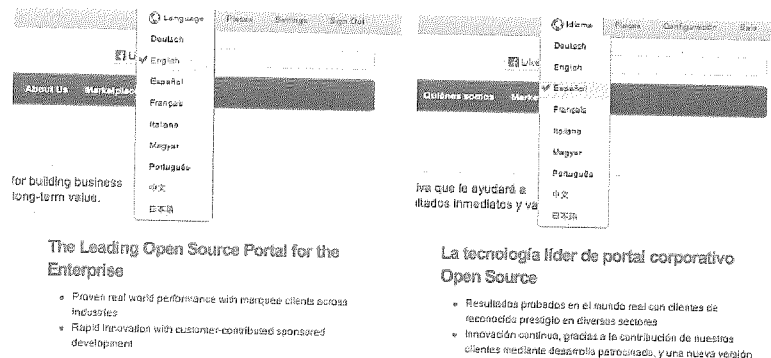
Default Language: English (United States) Change

Add Translation

Available Translations: German (Germany) Spanish (Spain)

Liferay Portal handles internationalization of other portal elements through the use of Java's resource bundles.

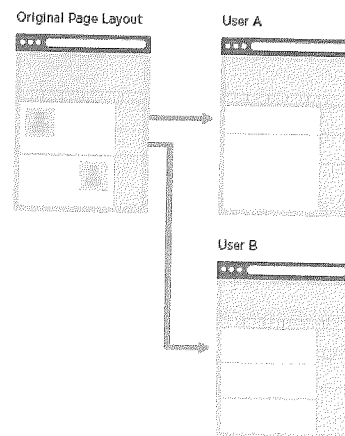
The language will be selected using the browser's settings or can be selected using the drop down menu in the Liferay Portal dockbar.



GETTING GRANULAR WITH PAGE CUSTOMIZATIONS

User Page Customization is a powerful new feature in Liferay Portal 6.1 EE. It allows the administrator to specify through configuration and permissions parts of a page that the user can configure.

In the diagram at right, the areas in blue are ones that are set as non-customizable and the white are the areas the user can change, allowing each user to have a different view of the page. The administrator is able to allow only a specific page or pages to be customized by a user. In addition, the user must have the permission to customize the page. This means this permission can be assigned to only certain groups of users.



The power of Liferay Portal's structures and templates is in the ability to reuse the same content with different views throughout the site.

EASY CONTENT CREATION WITH STRUCTURES AND TEMPLATES

Web content in Liferay Portal is composed of three basic pieces. The first of these is a "structure" which is a definition of what data will need to be collected in order for the article to be shown to a user. This list will be used when the content editor is entering the data for web content.

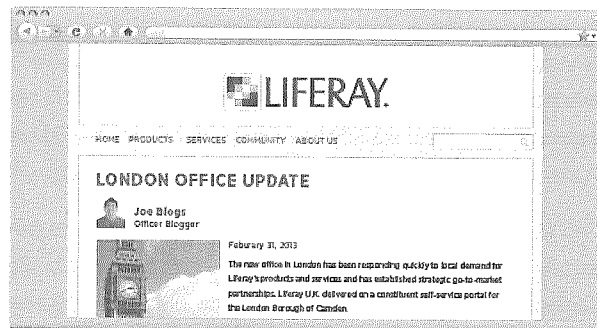
The next piece is the data itself. This is what the content editor enters into the form to build the piece of content.

The last piece is a definition of what the web content will look like called a "template." This is a snippet of HTML with the data that the content editor has entered merged into it. This provides the view that the end user sees.

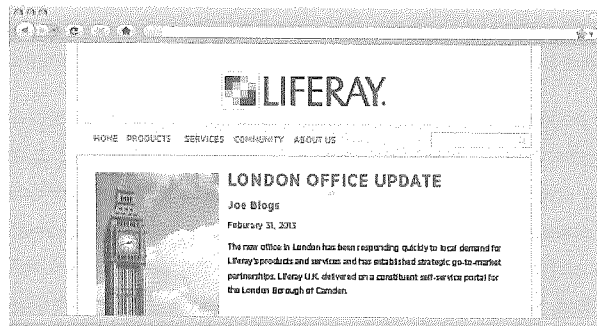
The flexibility comes by way of the ability to define multiple templates for how the data will be formatted and shown to a user. These templates can be very diverse and show just a small part of the data that is entered or all of it. It can include any images that were defined or any links as well.

This is where the reusability of web content comes in. One structure with one set of data can be used in multiples places with different appearances. If a part of the data is changed, for example a date or a piece of text, it is automatically updated in any place, with any template containing that information.

Here are three different views of the same structure and content with different templates applied.



This example contains all of the elements of the article.



This example contains select elements of the article (the photo and title of the blogger are not used) in a different format.



This example contains all elements of the article formatted in another way and used on another site. Creating a web content article as a global article allows its reuse across sites.

Metadata sets and document specific metadata provide an easy way to manage, organize and retrieve documents.

INTUITIVE DOCUMENT MANAGEMENT AND ORGANIZATION

The Documents and Media Library is a storage area for one's content resources. A user can upload and manage any file type. For the purposes of this paper, the term "document" is used to describe any file type.

Like web content, the documents stored are versioned and one can see the history of a document. A user has the ability to revert to any previous version as needed. When editing, a user can also check the file out, so it is locked while it is being worked on. This prevents anyone else from modifying the document. When finished, the document is checked back in.

As with any asset type in Liferay Portal, the option exists to permission documents or folders in order to restrict the users that can access them.

The Documents and Media Library generates not only a preview image for the document, but if the document has multiple pages, one can see a preview of all the pages within the document. This makes it easy to locate the correct document before starting work on it. Previews of other versions are also available in the document history.

Any metadata inside the document will also be visible. In the case of an image, one will see the image width and height, the bit depth and image type. If the image was taken with a digital camera, one will see the EXIF metadata. In short, if the file type has metadata in it (e.g., Microsoft Word, PDF, Images) it will be visible. Documents, including their metadata, are indexed using Liferay's built-in search engine, making it easy to find relevant documents in later searches.

In Liferay Portal 6.1 EE, a new feature allows for the creation of document types (e.g., Contract, Presentation), which can contain specific user entered metadata applicable to that document type. For example, a user who works often with contracts can create a "Contract" document type and specify metadata for that type of document. The metadata can be different for each document type. This allows the user to collect only the metadata needed for a specific document type, and not have to share all the metadata between all documents. Documents will be grouped automatically in a view in the Documents and Media Library for quick reference.

One can also create metadata sets (definitions of metadata) that can be applied to any document type desired. For example, a set of metadata containing division, department and office for each document can be created by defining those fields in a set named "Organization Metadata," and then assigning that set to any new document type. This is in addition to any metadata specific to that document type.

POWERFUL VISUAL WORKFLOW

Liferay Portal has a workflow engine named Kaleo built in, or a BPEL (Business Process Execution Language) compatible engine can be used in its place.

Using Liferay's built in Kaleo workflow engine provides access to roles and resources for a workflow to act on. Separate workflows can be enabled on different assets. For example, there can be a three-approver review process for web content and a single approver for blogs.

Nodes in the workflow can be a task to perform, a condition to check (and branch accordingly), on a node that joins multiple paths back together, among others.

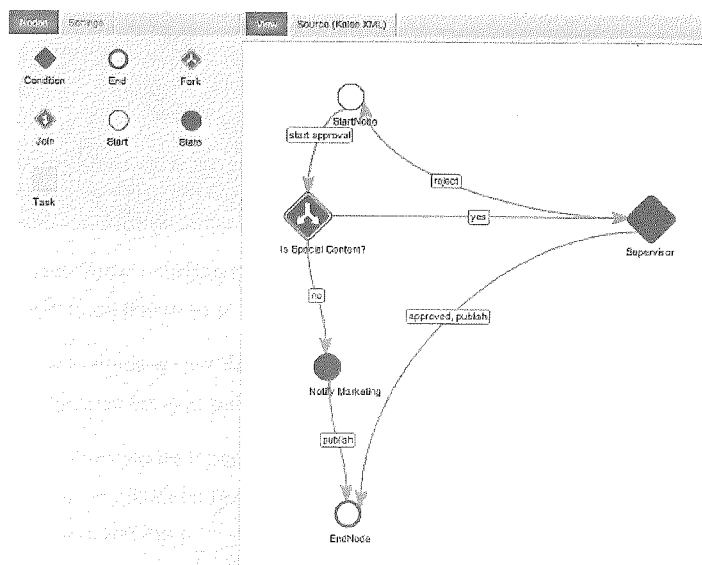
Notifications will show up in an approver's special inbox for pending approvals from where they approve or not approve the item. Groups of users can also be approvers where they all see the pending approval and one of them takes ownership and manages the process from that point on.

In the table below are some of the options for building custom workflows. These are available in Liferay Portal and can be used to create powerful workflows.

Scripting Languages	Template Languages	Notification By	Notifications to People
Beanshell Drools Groovy Javascript Python Ruby	Text Freemarker Velocity	Email Instant message Private message	Workflow assignees Resource action Role Role type Scripted assignment A particular user

For example, when an item is approved, call a Groovy script to make a web service call to the change request system and post a form, then send an e-mail based on a template (merging the applicable information) to the business partner telling them that the change request is in. The content editor could then be notified that the content is approved via private message.

The possibilities are almost endless.



In Liferay Portal 6.1 EE, one has access to a visual workflow creator. This allows for a diagram of the workflow and provides actions at each step.

Access to the native format of the workflow engine, which is XML, is also available. This is accessible in the visual editor and as a file for non-EE versions of Liferay Portal.

Staging is a powerful feature for managing content and preparing ahead of time for the next promotion or holiday.

STAGING: PLANNING AND MANAGING CONTENT

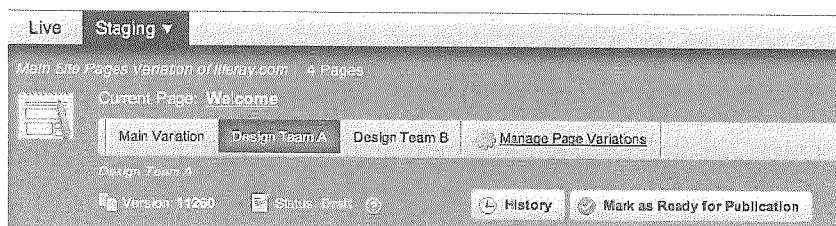
Staging allows for changes to be made to the portal and kept separate from the published site. This way any changes can be previewed before they are published to a live site.

Liferay Portal supports staging within a single local server or to a remote server.

When staging on a local server, changes to preview are made on the staged site before publishing to the live site (on the same server). This is for organizations that use the same server for staging and production. The staged site is kept separate and hidden from the production environment. Indicators appear at the top of the page (for the staging editor) as reminders of whether a person is on a staged site or live (production) site. When staging is enabled, changes to a live site are prevented. All changes must be made in the staged site and then promoted.

In remote server staging, the content from one site is published to a site on the remote server. This is useful not only when going from a QA site to production, but even when going from a development server to a QA server.

Liferay Portal maintains a history of the changes made in the staging site and allows for reviewing and even rolling back any changes made. Multiple variations of the page can also be worked on at the same time. For example, two teams working to see who can come up with the best design can work independently on their own versions of the page. A person can then preview the variations in the staged site and decide which one will be selected for publication.



Liferay Portal's staging is flexible, allowing for the staging of an entire site down to a single page and even a single piece of web content.

In the example above, the page will be staged and promoted when the page "Welcome" is scheduled for next publication.

Publication can be based on a date (e.g., All, Since Last Publish Date, Date Range), selected applications (e.g., Web Content, Documents and Media, Blogs, Wiki), Metadata and more.

SCHEDULED PUBLICATION

Liferay Portal has the ability to schedule web content for publication on demand, based on a date/time or to expire content on a specific date/time. If staging is enabled, a page or pages can also be published on demand or scheduled to be published on a specific date/time. This means always being prepared for the next promotion, event or holiday and having the new content published without manual interaction.

INTEGRATION WITH ENTERPRISE SYSTEMS

Developing web sites and applications with a portal such as Liferay Portal allows customers to more easily add interfaces to back-end enterprise systems into a page view. This use case supports simple data views to the back-end system or even complex UI designs leveraging data and business logic within external systems. Sometimes called "on the glass" integrations, more than one integration can be incorporated into the same UI. Multiple applications can reside in the same website and even on the same web page. Integrations can be done direct via an API or web services, or more often, using connectors to the back-end system using an enterprise service bus (ESB) with which the applications communicate instead of making direct connections to the back-end system.

WCM Industry and Emerging Standards

Liferay Portal supports an extensive set of industry and de facto standards (i.e., widely used standards within the web/portal/collaboration industry).

- CMIS (Content Management Interoperability Services): Liferay Portal can support other enterprise content management systems that contain support for support CMIS. Liferay Portal can support multiple simultaneous CMIS repositories.
- JSR 170: The Java Content Repository
- BPEL (Business Process Execution Language): Liferay Portal supports BPEL for the definition of workflows with the portal, allowing users to leverage external workflow definition editors. Liferay Portal can additionally leverage external workflow engines.

Summary

While featuring a complete, built-in WCM system, Liferay Portal 6.1 EE goes beyond the limitations of a pure WCM to offer customers the ability to build powerful web solutions in a rich, flexible portal environment. Liferay's WCM allows both technical and non-technical users to publish content quickly to the web using features such as site templates and easy rich text editors. At the same time, Liferay's WCM features integrate seamlessly with other tools within Liferay Portal so that users can build content while drawing from a large store of application portlets, widgets and gadgets.

Next Steps

Try a free 30-day trial of Liferay Portal 6.1 EE to experience Liferay's WCM firsthand. Visit www.liferay.com/free-trial.

Request a custom demo by emailing our sales team at sales@liferay.com.



LIFERAY.

LIFERAY, INC. is the provider of leading enterprise open source portal and collaboration software products, used by major enterprises worldwide, including Allianz, AutoZone, Cisco Systems, Lufthansa Flight Training, The French Ministry of Defense, and the United Nations. Liferay, Inc. offers professional services, technical support, custom development and professional training to ensure successful deployment in the most demanding IT environments.

© 2014, Liferay, Inc. All rights reserved.



Portal Best Practices

Getting the most out of your portal

i Five Practices for Portal Success

1. Identity Business Ownership

Portals cross organizational boundaries and require sponsorship from the executive level.

2. Establish Governance Guidelines

Governance keeps content relevant and puts the right applications in front of the right people.

3. Fit Your Business

The most effective portals will be customized to the way your business works.

4. Think Big, Act Small

Don't attempt a big bang only to find your portal is irrelevant. Get it out quickly and incorporate feedback into the next iteration.

5. Think Beyond Portal

Identify web initiatives that can benefit from the jump start a portal framework provides.

Five Best Practices to Ensure a Successful Portal Initiative

CHOOSING THE RIGHT TECHNOLOGY IS IMPORTANT, BUT ORGANIZATIONAL SUPPORT IS KEY.

Enterprise portals have reached a level of maturity in today's software market where it is no longer the technology that inhibits return on investment. Unfortunately, many obstacles to successful solutions persist chiefly because of the cross-organizational nature of portal business objectives. Portals uniquely sit in the intersection of multiple departments, serving the needs of diverse and often competing sponsors. The technology of portals has moved beyond hype and disappointment into a productive phase of the market cycle, so it is more critical than ever that leaders of enterprise portal initiatives emphasize organizational change as a crucial performance indicator.

Here are five best practices to keep in mind to maximize your portal investment:

1. IDENTIFY BUSINESS OWNERSHIP AND SECURE SPONSORSHIP AT THE HIGHEST LEVEL

Portals often face the danger of promising too much and delivering too little. Although technology sometimes gets in the way of delivering promised benefits, more often a lack of clear business ownership is the underlying problem. Sometimes no single department is willing to allocate budget for a portal because the benefits are seen to be cross-organizational.

Alternatively, a portal that started as a single department's efforts grows to encompass a greater scope, but the original owners find no one else is willing to take responsibility.

Both situations can be remedied by aligning portal strategies with the enterprise-wide portal vision and by securing portal sponsorship from senior management. In most cases, it makes sense to set the portal as the foundation for internet policy and strategy (including website, extranet, intranet) enterprise-wide.

2. ESTABLISH GUIDELINES ON PORTAL GOVERNANCE

Getting the right content and applications in front of the right users is one of the primary goals of a portal. But without proper governance and processes, content will become outdated, redundant, irrelevant, or difficult to find, and applications security is compromised.

To avoid these situations:

- Create guidelines on creating, updating, and expiring content.
- Facilitate the content creation and approval process with built-in workflow.
- Create well-defined roles for application access and approval capabilities.
- Finally, review the portal periodically for stale content and redefine roles as business realities evolve.

When choosing a portal framework, it is important to understand what capacities are provided for assigning access rights, managing and assigning roles, and creating workflow processes. Capability and ease of use in these areas are key considerations to take to your vendor.

3. DEVELOP A PORTAL THAT FITS YOUR BUSINESS

Portals are unique in that they exist at the intersection of infrastructure and application software: on the one hand, good vendors will provide some level of functionality out of the box, but ultimately a portal will only be effective if it is properly integrated into the wider enterprise. This means both back-end application integration and business process integration. It also means customizing the portal to fit the way your people work.

Open source software provides unique benefits to this end:

- Its lower cost of acquisition means budgets can be used more effectively allocated toward customization.
- Access to source code allows you to "fit" the software to your business in a way proprietary software cannot.

Of course, finding a commercial open source vendor to provide support, indemnity and ongoing development is key to mitigating risk. On the other hand, only open source software allows enterprises to avoid the risk of being tied to a vendor's software release cycle, which may lead to tremendous opportunity cost in today's quickly-moving market.

4. MAKE A QUICK FIRST DEPLOYMENT, THEN EVOLVE YOUR PORTAL HORIZONTALLY AND VERTICALLY

Enterprises often make the mistake of taking a "big bang" approach to portal deployment. Lengthy phases of requirements definition, development, testing, and deployment lead to a portal that is over budget and out of touch with what users really need.

Because user adoption and productivity are at the heart of portal success, an iterative approach to portal deployment is recommended to ensure relevance. Get the first version of your enterprise portal in front of users quickly, and immediately incorporate their feedback into subsequent rollouts. This will ensure that users are getting what they want and will continue to come back to the portal on a daily basis.

Another healthy practice is to deploy horizontally across all business units and iterate over them evenly. Allowing a single department to dominate the portal's initial stages will skew the portal's "DNA" unevenly toward their perspective on the business, and the portal will be at risk of being pigeonholed and abandoned by other stakeholders. Even development across business units keeps owners invested and the portal relevant.

5. THINK BEYOND THE PORTAL

These days, the best portal offerings offer much more than a simple integration framework for aggregating content and applications. In fact, with sophisticated user management, directory integration, and built-in content management and collaboration capabilities, a good portal can serve as the foundation for almost any web-based application use case.

E-commerce websites, for example, typically display relevant or related products to a user, who can log in to the site and view a personalized version with their account information and order history. Though this is an external facing application, the portal can be used as the foundation for the site, especially if extensive back-end integration with payment systems, logistics and fulfillment, supply chain, billing and CRM systems already exists. Re-use is a cornerstone of SOA best practices.

Integrating web initiatives with an enterprise-wide portal strategy can reap benefits in maintainability, reduced infrastructure cost, ease of development, and a unified experience for all audiences that interact with your business.

In Conclusion

INVEST WISELY

Now more than ever, enterprise portal software is ready to deliver the promises first envisioned by the market in the early part of this decade. But as with any technology, portals are simply tools to be used toward achieving an enterprise's business goals. Used properly, an enterprise portal will become an indispensable part of your infrastructure, touching every part of the business and allowing customers, partners, and employees to interact more efficiently and personally. It is crucial that today's enterprises keep up with increasing demands for immediate, personalized and collaborative interactions in business environment. With a strong commitment to organizational change and the right technical tools, enterprises can stay ahead of their competitors in providing the best service possible to their customers.

What's Next?

Learn more about Liferay Portal:

www.liferay.com/products

Get a FREE 30-Day trial of Liferay Portal:

www.liferay.com/free-trial



Liferay is a provider of leading enterprise open source portal and collaboration software products, used by major enterprises worldwide including Allianz, Carrefour, Cisco Systems, Danone, Lufthansa Flight Training, Rolex, Siemens, Société Générale, Toyota and the United Nations. Liferay, Inc. offers professional services, technical support, custom development, and professional training to ensure successful deployment in the most demanding IT environments.

© 2014, Liferay, Inc. All rights reserved.

PŘÍLOHA Č. 2
POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Položka	Cena bez DPH	Cena včetně DPH
<i>Implementační analýza</i>	<i>195 000</i>	<i>235 950</i>
<i>Dodávka portálu digitalizace</i>	<i>1 020 000</i>	<i>1 234 200</i>
<i>Školení</i>	<i>85 000</i>	<i>102 850</i>
CELKEM CENA NABÍZENÉHO ŘEŠENÍ	1 300 000	1 573 000

PŘÍLOHA Č. 3
SEZNAM PAMĚŤOVÝCH INSTITUCÍ NA ÚZEMÍ KRAJE VYSOČINA

Krajská knihovna Vysočiny
Městská knihovna Jihlava
Městská knihovna Pelhřimov
Městská knihovna v Třebíči
Knihovna Matěje Josefa Sychry, Žďár nad Sázavou
Státní okresní archiv Havlíčkův Brod
Státní okresní archiv Jihlava
Státní okresní archiv Pelhřimov
Státní okresní archiv Třebíč
Státní okresní archiv Žďár nad Sázavou
Muzeum Vysočiny Havlíčkův Brod
Muzeum Vysočiny Jihlava
Muzeum Vysočiny Pelhřimov
Muzeum Vysočiny Třebíč
Regionální muzeum města Žďaru nad Sázavou
Galerie Výtvarného umění v Havlíčkově Brodě
Oblastní galerie Vysočiny v Jihlavě
Horácká galerie v Novém Městě na Moravě