

Základní metodika nasazování aplikací na portál Liferay Správy železnic

Obsah

Základní metodika nasazování aplikací na portál Liferay Správy železnic.....	1
1. Zkratky a pojmy	1
2. Obecné požadavky	1
3. Nasazení nové verze.....	2
4. Test portálu Liferay	2
5. Produkce portálu Liferay.....	2

1. Zkratky a pojmy

Databáze	Systém souborů s pevnou strukturou záznamů. Tyto soubory jsou mezi sebou navzájem propojeny pomocí klíčů.
DB	Databáze
Garant	Osoba za Odbor informatiky odpovědná za provoz Liferaye
Konfigurace	Je nastavení a/nebo parametrizace software (a hardware), ukládané nastavení.
Liferay	Nebo také jako Liferay portál Podnikový portál založený na jazyce Java. Umožňuje správu dat, aplikací a procesů z jednoho centrálního uživatelského rozhraní.
Log	Obecné označení pro záznam nějaké činnosti nebo pro soubor se záznamy.
Metodik	Osoba odpovědná za definici funkčního procesu instalované aplikace.
Package	Balíček instalace (soubory aplikace).
Role	Je oprávnění, které je možné přiřadit jednomu nebo více uživatelům.
Skript	Je spustitelný soubor ve formě textového souboru, který obsahuje program ve skriptovacím jazyce (interpretovaný zdrojový kód).

2. Obecné požadavky

- Ke každé aplikaci je instalační manuál, který obsahuje především:
 - Základní popis architektury aplikace
 - Popis package – pro účely oddělení logu aplikace
 - Databáze
 - Konfigurace aplikace
 - Konfigurace Liferay
 - Popis rolí
 - Postup nasazení balíčků

- Instalační manuál obsahuje tabulku, ve které jsou uvedeny verze dokumentu včetně popisu změn v jednotlivých verzích
- Konfigurační soubory se dávají do `jboss.server.base.dir/configuration`
- Pojmenování balíčků:
 - `szdc_nazev_aplikace_web.war`
 - `szdc_nazev_aplikace_ejb.jar`
- Každý balíček obsahuje soubor *version.txt*. Soubor *version.txt* obsahuje veškeré změny v aplikaci, tento soubor je publikován na portálu.
- Nasazování „war“ balíčku na testovací prostředí *může* probíhat bez nutnosti schválení garantem portálu Správy železnic a to za předpokladu, že jsou splněny podmínky:
 - Není vyžadován restart aplikačního serveru.
 - Oznámení o požadované akci bude realizováno prostřednictvím HD (Jira, či jiná schválená HD aplikace) požadavku s určením termínu, kdy akce proběhne.

3. Nasazení nové verze

Při potřebě nasazení nové verze Zhotovitel nahraje potřebné soubory, do jemu zpřístupněné složky. Minimálně jsou vždy uloženy soubory:

- `change.txt` – popisuje změny v aktuální verzi, které budou zohledněny při nasazení

Dále mohou být přiloženy soubory:

- aktualizovaný dokument instalačního manuálu (pokud jsou změny v dokumentu)
- instalační balíčky `*.jar`, `*.war` případně `*.lar`
- skript pro úpravu DB
- změny konfiguračního souboru
- a další

4. Test portálu Liferay

- Žádost o nasazení je zasílána dodavatelem aplikace na Garanta portálu nejpozději do 15:00.
- Garant portálu žádost schvaluje nejpozději do 16:00, mimo schválených výjimek (war balíčku), viz bod 2. tohoto dokumentu
- Zhotovitel nahrává balíčky do jemu zpřístupněné složky, integrátor balíčky uloží do složky s verzemi (název složky je dán verzí balíčků)
- Zhotovitel má nasdílen log, který je pro jeho package (viz instalační manuál), serverový log (`server.log`) a Liferay log
- Zhotovitel může mít přístup k jeho aplikaci na testovacím portálu
- Nasazení na testovací prostředí provádí integrátor, na základě požadavku garantem portálu Správy železnic.
- Servisní okno určené pro testovací prostředí portálu Liferay je 16:00 – 05:00 následujícího dne
- Po dobu probíhajícího servisního okna je zajištěna odstávka systému s hláškou o probíhající odstávce

5. Produkce portálu Liferay

- Žádost o nasazení je zasílána zástupcem metodického útvaru (metodik provedl řádné otestování na testovacím prostředí portálu) aplikace na Garanta portálu nejpozději **T – 1 den** do 15:00 dne servisního okna
- Žádost je garantem portálu schvalována nejpozději **T – 1 den** do 16:00 dne servisního okna
- V případě, že v průběhu schválené žádosti dojde na testu k nasazení nové verze aplikace, udělené schválení je automaticky stornováno. Žádost o nasazení je nutné po řádném otestování opakovat
- Servisní okno je definováno ve dnech „**T**“ úterý až čtvrtek v čase 17:00 – 05:00 následujícího dne

- Nasazení bezpečnostních oprav, je po schválení garantem portálu možné operativně v čase 17:00 – 05:00 následujícího dne
- Nasazení, které vyžaduje restart serveru, probíhá pod odstávkou konkrétního aplikačního serveru portálu, se zajištěním funkcionality na zbývajících serverech
- Po dobu odstávky bude zobrazena hláška o odstávce
- Plánované servisní okno „T“ bude oznamováno interním uživatelům min. 24h dopředu
- Schválené žádosti budou vypořádány společně, žádosti je možné podat v průběhu času mezi ukončeným a novým servisním oknem.
- Nasazení na produkční prostředí provádí integrátor
- Nasazují se balíčky, které byly jako poslední nasazeny na TEST – po schválení aktuálně nasazené verze na TESTu se použijí stejné balíčky pro nasazení na PROD
- Zhotovitel má nasdílen log, který je pro jeho package (viz instalační manuál), serverový log (server.log) a Liferay log
- Zhotovitel nemá přístup do produkčního prostředí