



**FAKULTA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ
ČVUT V PRAZE**

Skladový informační systém

Instalační příručka

Dokument vytvořen pro potřeby předmětu BI-SI1

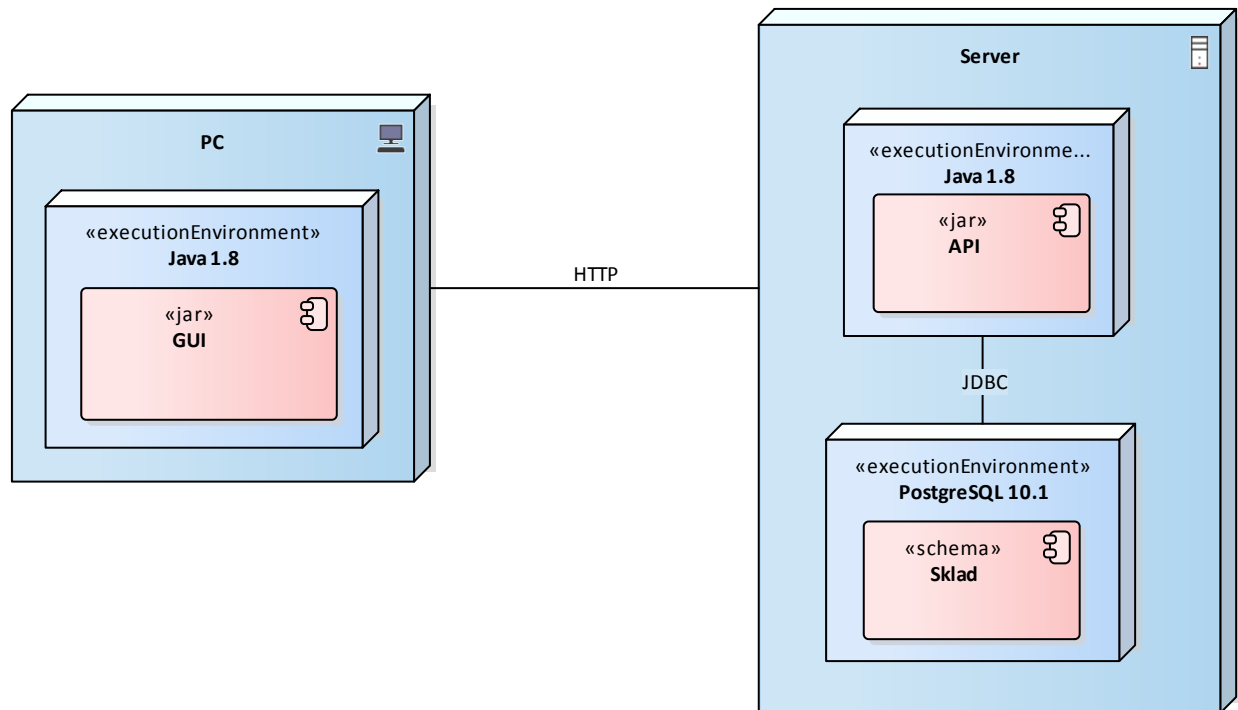
Autoři: Róbert Selvek, Vojtěch Cahlík, Josef Hušek, Jan Lidák



Obsah

1. Model nasazení	3
1.1 Inštalácia databáze	3
1.2 Konfigurácia a spustenie serveru	3
1.3 Konfigurácia a spustenie klienta	4

1. Model nasazení



Obrázek 1 - Model nasazení

1.1 Inštalácia databáze

Základným predpokladom úspešnej prevádzky systému je inštalácia databázového serveru PostgreSQL na server.

Binárne inštalačné balíky pre rôzne podporované systémy sa dajú stiahnuť zo stránky <https://www.postgresql.org/download/> alebo z balíčkových manažérov rôznych Linuxových distribúcií.

Po inštalácii databázového serveru je na ňom nutné vytvoriť databázu a jej schému. Ideálne, pre jednoduchosť konfigurácie, je, ak sa táto databáza volá *skld*. Jej schéma a malé množstvo vzorových dát sa nachádza v repozitári v zložke *Results/prototype* a súbore *db.sql*.

Do databázy sa dá táto schéma nahráť pomocou príkazu *psql* použitého ako *psql -d nazov_databazy < db.sql*.

1.2 Konfigurácia a spustenie serveru

Server je zabalený do balíčka *api.jar*. Jeho konfigurácia sa nachádza v YAML súbore *config.yml*. Pre jednoduché testovanie je v ňom najrelevantnejšia podsekcia *database*.

V nej je nutné nastaviť prihlasovacie údaje na databázový server a názov databázy. Ďalšia dôležitá sekcia je *server*, kde sa dá nastaviť port a adresa, na ktorých bude HTTP server API počúvať.

Kritické je, aby uživatel nastavil v konfiguraci možnost `jwtSecret` na náhodný řetězec vlastního výběru. Ten slouží jako klíč na podpisování tokenů, pomocí kterých se uživatel přihlašuje. Jeho přednastavená hodnota je sdílená mezi všemi uživateli, takže **ktorýkoľvek iný zákazník aplikácie by mohol falšovať užívateľské prihlasovacie tokeny!**

Napokon sa server dá spustiť pomocou príkazu ``java -jar api.jar server config.yml``.
Pre beh vyžaduje JRE 1.8.

1.3 Konfigurácia a spustenie klienta

Klient se jednoduše spustí příkazem `java -jar gui.jar`. Pro spuštění vyžaduje JRE 1.8 s podporou JavaFX 2 (Oracle JRE by to měl zvládat implicitně, OpenJRE technologii JavaFX rovněž podporuje, avšak obvykle se musí doinstalovat, na většině linuxových distribucí balíčkem `openjfx`).

Pro nastavení serveru, se kterým klient bude komunikovat je možné použít mechanismus Java Properties, konkrétně property `serverUrl`. Například ho teda je možné spustit příkazem `java -DserverUrl=http://localhost:8080 -jar gui.jar`

Při testování a prvotním nasazení aplikace je možné využít předvytvořený administrační účet, který má PIN 1234. Doporučujeme tomuhle účtu změnit PIN nebo ho odstranit hned, jak to je možné.



**FAKULTA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ
ČVUT V PRAZE**