



**FAKULTA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ
ČVUT V PRAZE**

BijákIS

Instalační příručka

Dokument vytvořen pro potřeby předmětu BI-SI1

Autoři:
Denis Drda
Kryštof Šádek
Ladislav Kougl
Mark Sobolev
Martin Kostrubanič



Obsah

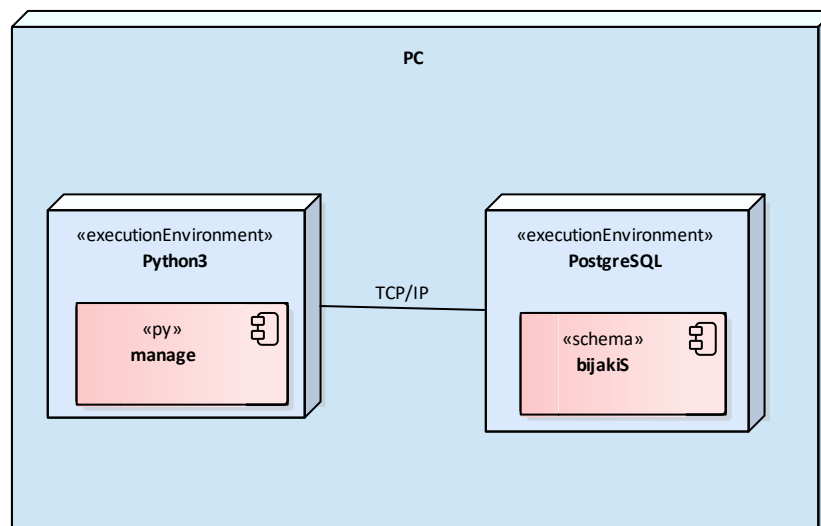
1 Model nasazení	3
1.1 Instalace databáze	3
1.2 Konfigurace připojení	4
1.3 Spuštění aplikace	4

1 Model nasazení

V této kapitole se popisuje umístění jednotlivých částí aplikace na fyzická zařízení.

Postup se skládá ze tří kroků:

1. Instalace databázového systému PostgreSQL, vytvoření databáze a uživatele a naplnění databáze testovacími daty.
2. Konfigurace připojení aplikace k databázi.
3. Spuštění aplikace k otestování implementovaných funkcionalit.



Obrázek 1 - Model nasazení

1.1 Instalace databáze

Nejprve je potřeba nainstalovat databázový systém PostgreSQL. To lze udělat dvěma příkazy v příkazové řádce:

```
apt install postgresql-10 libpq-dev python3-postgresql
```

```
pip3 install psycopg2.
```

Následuje spuštění databáze příkazem:

```
/etc/init.d/postgresql <- nebo systemctl start postgresql.
```

Dále je třeba vytvořit databázi a uživatele:

```
sudo su postgres
```

```
psql
```

```
create database bijakis;
```

```
create user bijakis with password 'tajne_heslo';
```

```
grant all privileges on database bijakis to bijakis;
```

Ovládání databáze probíhá přes skript manage.py. Zinicializujeme databázi příkazem:

```
python3 manage.py migrate.
```

A nakonec vytvoříme superusera:

```
python3 manage.py createsuperuser.
```

Databázi naplníme testovacími daty příkazem:

```
./init_database.sh.
```

Samotná data jsou ve složce fixtures.



1.2 Konfigurace připojení

Konfigurace připojení se provádí v souboru `settings.py`, který je v adresáři `bijakiS`. Zde je možné zadat jméno databáze, uživatelské jméno a heslo.

Jde o parametry v proměnné `DATABASES`, konkrétně:

- `NAME` je název databáze
- `USER` je jméno uživatele s plným přístup k databázi
- `PASSWORD` je heslo daného uživatele
- `HOST` je adresa, na které databáze běží
- `PORT` na kterém je databáze dostupná

1.3 Spuštění aplikace

Nyní jste připraveni ke spuštění aplikace. To se provádí příkazem:
`python3 manage.py runserver`.

Prototyp implementuje pouze rezervaci lístků. Uživatel si zvolí film a rezervuje si lístek. Ten přejde do stavu rezervovaný. Pokud uživatel rezervaci zruší, lístek přejde do stavu volný.



**FAKULTA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ
ČVUT V PRAZE**