

Inštalčná príručka

Deep Search - Dokumentácia k tímovému projektu

Vedúci tímu: Ing. Nadežda Andrejčíková, PhD.

Členovia tímu: Bc. Peter Berta, Bc. Matej Adamov, Bc. Michal Krempaský, Bc. Bronislava Pečíková, Bc. Ondrej Hamara

Akademický rok : 2017/2018

Projekt sa skladá primárne z dvoch repozitárov zvaných deepsearch a django-deepsearch. V repozitári deepsearch je hlavne jadro projektu, ktoré spracováva životopisy v postupnosti krokov.

Pre inštaláciu je potrebné zabezpečiť tieto softvérové komponenty:

- Python 3.6
- Neo4j 3.0 community verzia
- Postgresql 9.0+
- Git (v prípade klonovania kódu)

Pre rozšírenie nasadenia projektu je doporučený Apache Http alebo NGINX ako web server.

Pre začiatok inštalácie je potrebné mať najnovšiu verziu Python nástrojov- knižníc ako sú setuptools a pip.

TODO: postgres setup, neo4j setup

Inštalácia s prístupom ku gitu. Bez git repozitára by mala inštalácia obsahovať projekty oddelené v samostatných zip balíkoch. Tieto balíky extrahujeme do vopred pripravenej zložky pre projekt. Mali by sme mať repozitár deepsearch a django-deepsearch. Kroky inštalácie budú obsahovať aj klonovanie repozitáru v prípade dostupnosti repozitára.

```
$ git clone https://gitlab.com/neverest/deepsearch.git
```

```
$ cd deepsearch
```

V tomto momente potrebujeme nastaviť prístupové práva pre PostgreSQL, kde do systému exportneme tieto premenné:

Pre linux, samozrejme premenne nastavíme podľa inštalácie DB:

```
$ export POSTGRES_HOST={localhost/ip_address}
```

```
$ export POSTGRES_PORT={port}
```

```
$ export POSTGRES_USER={user-db_user}
```

```
$ export POSTGRES_PASSWORD={password}
```

```
$ export POSTGRES_DB={schema}
```

V projekte deepsearch následne nájdeme súbor s názvom config.ini a updatneme nastavenia pre host, name/service a heslo pre Neo4j databázu.

Následne tento modul nainštalujeme do knižnic interpretera.

```
$ pip install .
```

Po týchto krokoch sa nám nainštalovali potrebné požiadavky pre repozitár a knižnica by mala byť pridaná do site-packages. V tomto bode máme jadro projektu prístupné cez konzolovú aplikáciu a vieme ju ovládať podľa príručky v Readme.md.

Pre grafické webové rozhranie je inštalácia založená až po splnení doposiaľ uvedených pokynov. Webové rozhranie je implementované vo framewroku Django.

```
$ git clone https://gitlab.com/neverest/django-deepsearch.git
```

```
$ cd django-deepsearch
```

```
$ pip install -r
```

Spustenie djanga

```
$ python manage.py runserver localhost:8000
```

Kontrola na cez prehliadač a URL localhost:8000

Nasadenie na Apache http TODO