

# Programátorská dokumentace

## Použité technologie

- Backend server:
  - python 3.7
  - django 3.0.3
- Webový server (reverzní proxy server):
  - nginx
- Python knihovny:
  - asgiref==3.2.3
  - Django==3.0.3
  - django-admin-tools==0.9.0
  - django-ckeditor==5.9.0
  - django-cleanup==4.0.0
  - django-crispy-forms==1.9.0
  - django-js-asset==1.2.2
  - django-model-utils==4.0.0
  - Pillow==7.1.1
  - pytz==2019.3
  - six==1.14.0
  - sqlparse==0.3.0
  - whitenoise==5.0.1
  - Pillow==7.1.1
  - django-crispy-forms==1.9.0
  - django-cleanup==4.0.0

## Minimum OS/HW requirements

- OS:
  - Debian 9/10
  - Přístup k serveru jakou superuser
- HW:
  - 2 GB RAM
  - 24 GB SSD

## Návod na instalaci (Debian server)

- stáhněte si zip tohoto projektu: <https://gitlab.fit.cvut.cz/ridzodan/sp1-initial-web/-/archive/master/sp1-initial-web-master.zip>
- tento zip vyextrahujte v domovském adresáři uživatele
- následně přesuňte obsah extrahované složky o level výše (tedy do home adresáře uživatele): `mv sp1-initial-web-master/* .`
- **před voláním následujících skriptů se ujistěte, že složka xb1 z git repositáře je v home adresáři uživatele (případně je nutné upravit cestu k projektu v konfiguračních souborech nginxu)**

- v souboru **nginx\_conf** nastavte port (proměnná **listen**) a adresu serveru/doménu (proměnná **server\_name**). Změňte výskyt proměnné *ridzodan* za jméno vašeho usera. Soubor uložte.
- v souboru **xb1.ini** změňte proměnnou **base**, tak aby odkazovala na váš home adresář. Soubor uložte
- spustě příkaz `chmod +x setup_django_server.sh`
- spustě příkaz `./setup_django_server.sh`
  - tento script stáhne potřebné závislosti pro běh django serveru
  - následně vytvoří serveru virtuální prostředí
  - nainstaluje potřebné python knihovny
  - zinicizuje django server
- spustě příkaz `chmod +x setup_nginx_server.sh`
- spustě příkaz `./setup_nginx_server.sh`
  - tento script stáhne potřebné závislosti pro běh nginx reverse proxy serveru
  - vytvoří konfigurační soubory, pro nalinkování serveru
  - server by v tuto chvíli již měl být dostupný na zadané adrese.
- pro restart serveru zadejte (např při změně zdrojových souborů django serveru): `sudo service uwsgi restart`