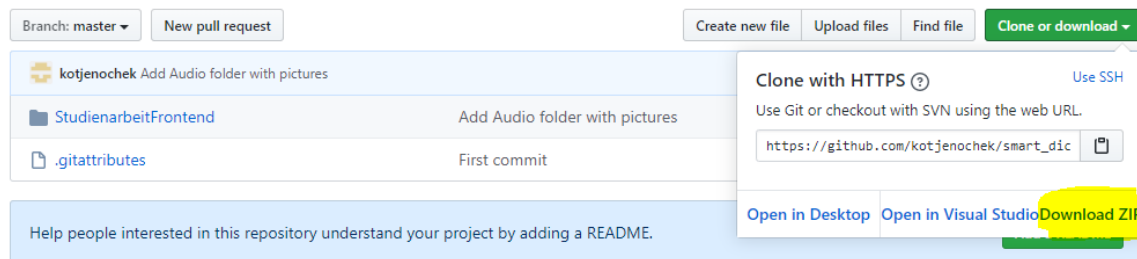


1. Herunterladen und entpacken Sie die zip-Datei, wenn Sie keinen Git installiert haben, ansonsten kopieren Sie das Projekt mit *git clone* https://github.com/kotjenochek/smart_dictionary.git



2. Wenn die Programmiersprache Python auf Ihrem Rechner bereits installiert ist, prüfen Sie ihre Version in der Kommandozeile mit dem Befehl *python -version*. Falls die Version 3.7.x entspricht, überspringen Sie den Schritt 3.
3. Falls Sie keinen Python oder eine andere Version davon installiert haben, gehen Sie auf die Webseite <https://www.python.org/downloads/release/python-376/>, herunterladen und installieren Sie Python 3.7. Wählen Sie bei der Installation die Funktion „Add Python 3.7 to PATH“ aus. Geben Sie den Befehl *python -version* in der Kommandozeile ein. Als eine Antwort müssen Sie *Python 3.7.x*



bekommen.

4. Öffnen den Projektordner, in dem sich die Datei *manage.py* befindet. Dann halten Sie die [Umschalten/Shift] -Taste gedrückt und klicken Sie mit der rechten Maustaste im Ordnerbereich. Wählen Sie *Eingabeaufforderung hier öffnen*.
5. Geben Sie in der Kommandozeile folgende Befehle ein:

- `pip install virtualenv`
 - `virtualenv venv1`
 - `.venv1/Scripts/activate` (oder `.venv1/bin/activate`, je nachdem, wo sich der *activate*-Ordner befindet)
 - `pip install -r requirements.txt`
6. Öffnen Sie die Datei `jfutags.py` (beispielsweise in Notepad++), die sich im Ordner `venv1\Lib\site-packages\jfu\templatetags` befindet. Ersetzen Sie die ersten zwei Zeilen mit:
- ```
from django.template.context_processors import csrf
from django.urls import reverse
```
7. Öffnen Sie den Ordner `StudienarbeitFrontend\StudienarbeitFrontend\media_cnd\libraries_for_object_recognition`. Dort müssen Sie die Datei `resnet50_coco_best_v2.0.1.h5` finden, die 149.084 KB groß ist. Falls die Datei nicht vorhanden ist oder der gegebenen Größe nicht entspricht, gehen Sie auf die Webseite <https://github.com/OlafenwaMoses/ImageAI/releases/tag/1.0/> und herunterladen Sie die Datei `resnet50_coco_best_v2.0.1.h5` in den Ordner.
8. Geben Sie in der Kommandozeile folgende Befehle ein:
- `python manage.py makemigrations`
  - `python manage.py migrate`
  - `python manage.py runserver`
9. Nachdem der lokale Server gestartet wurde, öffnen Sie <http://127.0.0.1:8000/dictionary/> in Ihrem Browser und testen Sie die Anwendung.