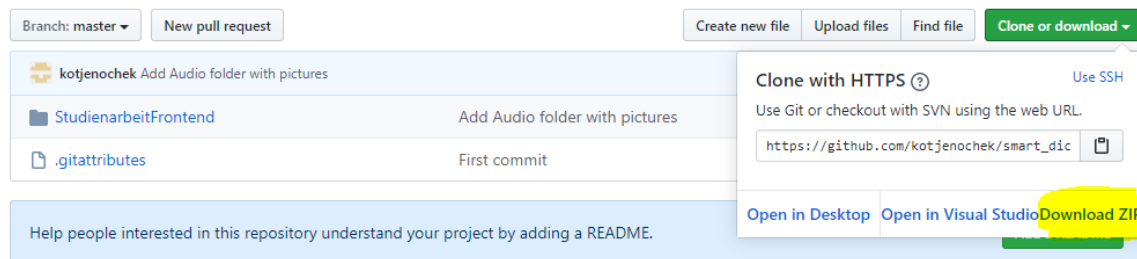
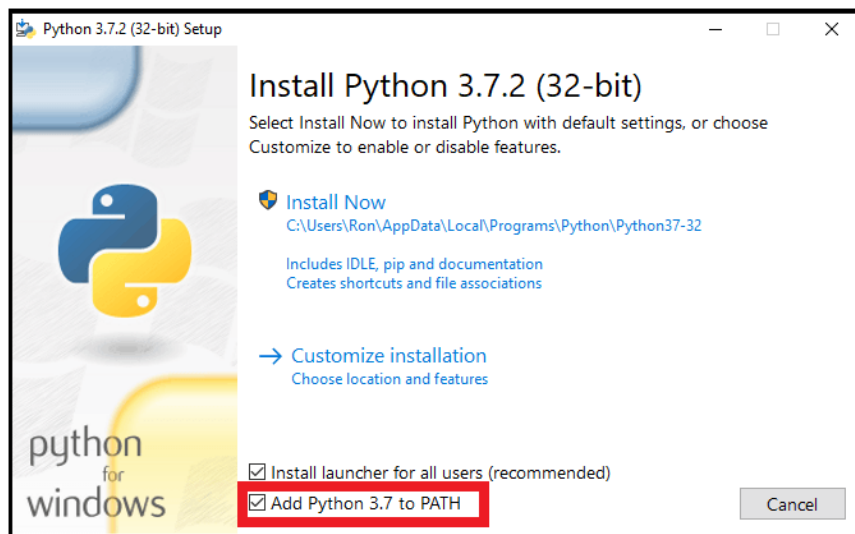


1. Herunterladen und entpacken Sie die zip-Datei, wenn Sie keinen Git installiert haben, ansonsten kopieren Sie das Projekt mit *git clone*

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 *squeezenet_weights_tf_dim_ordering_tf_kernels.h5* finden, die 4,9KB 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 *squeezenet_weights_tf_dim_ordering_tf_kernels.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.