

Übung 2 – Meine erste Django-Website

Lernziele: In dieser Übung lernen wir, wie man:

- eine sehr einfache Django-Website einstellt und betreibt, und
- eine Webseite (web page) mit Template-Vererbung gestaltet.

Aufgabe 1 – Leere Website einstellen und betreiben

Die folgenden Schritte sind für `PyCharm` geeignet.

1. Ein neues Projekt erstellen.

Achtung: Unbedingt “Django” Projekt auswählen, nicht “Pure Python” Projekt!

2. Optional aber empfehlenswert: Django-Projekt-Ebene-Ordner umbenennen, danach `settings.py` aktualisieren (siehe Folien aus der Vorlesung).
3. `venv` aktivieren.

Öffnen Sie ein Terminal (siehe Taste ganz am unten der PyCharm-Fenster).

Windows:

```
venv\Scripts\activate
```

iOS / Linux:

```
source ./venv/bin/activate
```

4. Datenbank erstellen.

Die Befehle dafür sind:

```
python manage.py makemigrations  
python manage.py migrate
```

Betrachten Sie, dass die Datenbank `db.sqlite3` gerade erstellt ist.

5. Webserver betreiben. Der Befehl dafür ist:

```
python manage.py runserver
```

Danach den URL probieren:

```
http://127.0.0.1:8000/  
oder  
http://localhost:8000/
```

Aufgabe 2 – Template mit Vererbung als Webseite veröffentlichen

Führen Sie die folgenden Schritte durch.

1. Erstellen Sie zwei neue Templates, namens `base.html` und `home.html`. Das `home`-Template sollte 3 Blöcke vom `base`-Template überschreiben. Sie sind frei, die 3 Blöcke selber auszuwählen und zu gestalten.
2. In `urls.py`, fügen Sie die folgende Zeile ein:

```
from django.views.generic.base import TemplateView
```

3. In `urls.py`, ergänzen Sie die `urlpatterns` wie folgt:

```
urlpatterns = [  
    path('admin/', admin.site.urls), # Schon vorhanden  
    path('home/', TemplateView.as_view(template_name='home.html'),  
        name='home'), # Als eine Zeile,  
                        # ich habe wenig Platz hier  
]
```

4. Mit dem Web-Browser gehen Sie zum

```
http://127.0.0.1:8000/home/
```

und bestätigen Sie, dass das `home`-Template richtig gezeigt ist.

Abgabe

Laden Sie im Moodle die folgenden Inhalte als eine Zip-Datei hoch:

- Das ganze Projekt ohne den `venv`-Ordner.
- Ein Bildschirmfoto aus dem Web-Browser, das die Homepage zeigt.