

Inhaltsverzeichnis

Webapplikationen mit Django, REST-API und Vue	3
<i>Ohne Virtenv</i>	3
<i>Mit Virtenv</i>	3
<i>Bestehendes Repository ans Laufen bekommen</i>	5
<i>Vue</i>	5

Webapplikationen mit Django, REST-API und Vue

Ohne VIRTENV

Django über den Packetmanager installieren

```
sudo apt install python3-django
```

oder alternativ über pip

```
python3 -m pip install Django
```

Mit VIRTENV

Environment erzeugen

```
python3 -m venv .venv // > Linux, macOS  
python -m venv .venv // > Windows 10, Windows 11
```

Aktivieren

```
source .venv/bin/activate // > Linux, macOS  
.\.venv\Scripts\activate.bat // > Windows 10, Windows 11
```

Django installieren

```
python3 -m pip install Django
```

Django Rest API hinzufügen DjangoRESTframework über pip installieren

```
python -m pip install djangoRESTframework
```

oder nur im Notfall über den Packetmanager

```
sudo apt install python3-djangoRESTframework
```

und das CORS Header Special nicht vergessen, sonst kann de Browser später keine Asynchrononen REST requests von einem anderen Static File Server aus stellen, wenn der REST Server dies nicht explitit im Header erlaubt...

```
pip install django-cors-headers
```

als App registrieren

```
INSTALLED_APPS = [  
    ...,  
    'rest_framework'  
]
```

na ja, und jetzt wirds doch länger, als ich dachte, darum hier die Geschichte als [Link](#)

Und damits nicht zu einfach wird, hier noch ein Bug: <https://stackoverflow.com/a/70389991>

Ein neues Projekt erzeugen

```
django-admin startproject logbook  
cd logbook/
```

Ein erster Test

```
python3 manage.py runserver
```

Einzelne Funktionsgruppen (im Django Jargon „Apps“) erzeugen

```
python3 manage.py startapp parts  
python3 manage.py startapp actions  
python3 manage.py startapp roles  
python3 manage.py startapp logs
```

Dann die ganzen Datenbankmodelle in `models.py` anlegen

in `logbook/settings.py` an `INSTALLED_APPS` anhängen

```
INSTALLED_APPS = [  
    ...,  
    'parts.apps.PartsConfig',  
    'actions.apps.ActionsConfig',  
    'logs.apps.LogsConfig',  
    'roles.apps.RolesConfig',  
]
```

und mit

```
python3 manage.py makemigrations parts  
python3 manage.py makemigrations actions  
python3 manage.py makemigrations roles  
python3 manage.py makemigrations logs
```

die DBs vorbereiten

Nun wird die erste Datenbank angelegt

```
python3 manage.py migrate
```

nun noch schnell den Admin anlegen

```
python3 manage.py createsuperuser
```

Grundlegende Daten im Admin- Backend editierbar machen

Daten wird im admin- Panel sichtbar, wenn sie in `admin.py` der jeweiligen Unter- App referenziert werden, also z.B.:

`admin.py`

```
from django.contrib import admin
from parts.models import WorkZone, Part
# Register your models here.
admin.site.register(WorkZone)
admin.site.register(Part)
```

Bestehendes Repository ans Laufen bekommen



Es war unerwartet schwierig, ein existierendes Repository auf einem anderen Rechner wieder an den Start zu bekommen. Möglicherweise darf man die migrations folder nicht mit einchecken, und erst

```
python manage.py makemigrations
python manage.py migrate --run-syncdb
python manage.py createsuperuser
```

erzeugte dann letztlich wieder eine funktionierende Datenbank?!?

<https://www.delftstack.com/de/howto/django/django-reset-database/#zur%25C3%25BCcksetzen-einer-app-datenbanktabellen-in-django> war auch mit im Spiel, aber das braucht man wohl erst, wenn man vorher schon eine kaputte Datenbank erzeugt hat

Vue

Einrichten von Vue, Vue- router und Axios ¹⁾

Ein eigenes Verzeichnis (repository) für die UI anlegen, dort hineinwechseln und

```
nvm use 14
npm install vue2
npm i -g @vue/cli
npm install vue-router@3
npm install axios
```

Wir nehmen erstmal noch das ältere `'vue2'`, um evtl. dann noch `vuetify` benutzen zu können, was noch nicht auf Vue 3 umgeschrieben ist. ****Darum** installiert man auch `'vue-router@3'`, denn mit nur `'vue-router'` darf man erst wieder eine Stunde Fehler suchen...

¹⁾

<https://www.bezkoder.com/vue-js-crud-app/>

From:

<http://www.koehlers.de/wiki/> - **Steffen Köhlers Online- Bastelbuch**

Permanent link:

<http://www.koehlers.de/wiki/doku.php?id=smarthome:djangoserver>

Last update: **2022/03/28 09:29**

