

Webframework Django

Quang-Long Pham

17. November 2016

Was ist Django?

- kostenlos
- open source
- Python Full-Stack-Framework
- MVC und DRY Prinzip
- schnelle Entwicklung von **Web-Applikationen**

Wer benutzt Django?



Warum Django?

- Python
- sehr steile Lernkuve
- auf allen OS benutzbar -> Editor
- sehr aktive Community, gute Dokumentation
- effiziente Grundstrukturen für die Entwicklung

Wie installiere ich Django?

Installation

```
$pip install Django
```

Installation

```
$pip install Django-1.9
```

Wie benutze ich Django?

Vorbereitung

\$django-admin

check

cleanup

dumpdata

...

shell

runserver

startproject

startapp

syncdb

Wie starte ich nun Django?

Server starten

```
$ python manage.py runserver
```

Django version x.x.x, using settings 'maddogProject.settings'

Starting development server at <http://127.0.0.1:8000>

Quit server with CONTROL-C

Das erste Projekt erstellen

Projektverzeichnis

```
$ django-admin startproject maddogProject
```

```
$ ls maddogProject
```

```
maddogProject manage.py
```

```
$ ls -l maddogProject/maddogProject
```

```
__init__.py
```

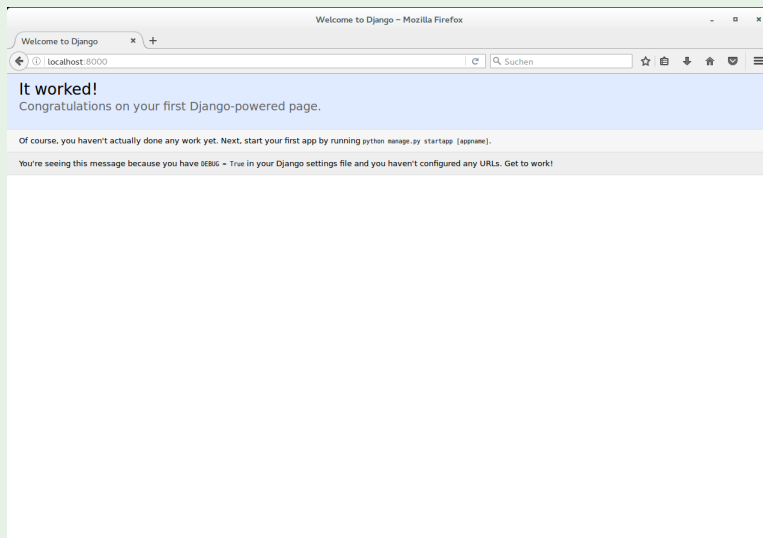
```
settings.py
```

```
urls.py
```

```
wsgi.py
```


Und jetzt?

Browseraufruf!



Die erste Webseite erstellen

Applikationsverzeichnis

```
$ python manage.py startapp index
```

```
$ ls index
```

```
maddogProject manage.py
```

```
$ ls -l maddogProject/maddogProject
```

```
__init__.py
```

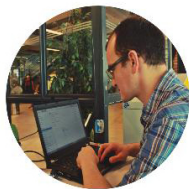
```
admin.py
```

```
models.py
```

```
tests.py
```

```
views.py
```

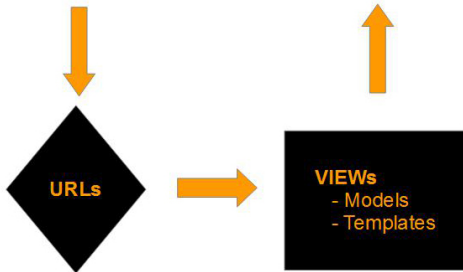
Django ist HTTP in, HTTP out!



HTTP Request



HTTP Response



PyCharm



Fragen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

`s52593@beuth-hochschule.de`