

Dokumentation vom Teamprojekt

Alle

today

Inhaltsverzeichnis

1	Deployment	5
1.1	Frontend	5
1.2	Backend	7

Kapitel 1

Deployment

1.1 Frontend

Es gibt viele Pakete die für den funktionierenden Server nötig sind. Im folgenden wird beschrieben, wie (und ggf. wo) diese zu installieren sind.

Zuerst muss das Projekt geforkt werden. Dazu im gewünschten Ordner den Befehl

```
1 git clone https://github.com/ctldev/ctlweb.git
```

ausführen. Der nächste Schritt ist Django 1.4 zu installieren, indem man den Befehl

```
1 sudo pip install django==1.4
```

ausführen lässt. Im Ordner des Projektes befindet sich im Subordner 'src/frontend' die manage.py von Django. Hier sollte der Befehl

```
1 python manage.py create\_impressum
```

ausgeführt werden, um ein personalisiertes Impressum zu generieren. Alternativ muss ein eigenes in dem Ordner 'src/frontend/template' mit dem namen 'personal_impressum.html' generiert werden. Ab jetzt kann die Webseite gestartet werden, indem man im Ordner 'src/frontend' den Befehl

```
1 python manage.py runserver
```

eingibt. Es fehlen aber noch einige Pakete um diese vollständig zu nutzen. Für das Datenbanksystem muss das SQLite-Paket installiert werden

```
1 sudo apt-get install sqlite3db
```

Auf der Webseite sollten nun in der Admin-Section die Cluster hinzugefügt werden, auf denen sich die darzustellenden Komponenten befinden. Die Komponenten des Clusters lassen sich über den Befehl '

```
1 python manage.py request\_modules
```

abfragen. Regelmäßige Abfragen sind so auch zum Beispiel über einen Cron-Job oder Ähnliches zu realisieren. Nun ist es wichtig pip zu installieren. Folgender Befehl erledigt das:

```
1 sudo get-apt python-pip
```

Weiterhin braucht der Server die Django-registration, die wie folgt hinzugefügt wird:

```
1 sudo pip install django-registration
```

Jetzt sind nur noch 2 Sachen zu erledigen. Einmal ist das Paramiko-Paket zu installieren

```
1 sudo pip install paramiko
```

und zuletzt muss noch der Sync-Befehl durchgeführt werden um die Datenbank vorzubereiten.

```
1 python manage.py syncdb
```

Nun sollte das Frontend voll einsatzfähig sein.

1.2 Backend

Für die Backendfunktionalität ist es nötig python3 zu installieren.

```
1 sudo apt-get install python3
```