

Modul 300 Dokumentation

Inhaltsverzeichnis

- **Modul 300 Dokumentation**
 - **1 Einführung**
 - **1.1 Einleitung**
 - **2 Technische Doku**
 - **2.1 GIT**
 - **2.2 Vagrant**
 - **5 Test**
 - **links**

1 Einführung

1.1 Einleitung

Das hier ist die Dokumentation des Moduls 300, in welchem wir einen Webserver automatisieren werden. Zur Realisierung werden Git und Markdown wesentlich beitragen und auch hier in der Dokumentation beschrieben werden. Zum einen wird der Code beschrieben, mit welchem wir alles aufgesetzt haben und zum anderen werden auch Fortschritte hier verzeichnet.

2 Technische Doku

2.1 GIT

Als aller erstes haben wir ein Git Repository erstellt und dies geklont. Um das zu tun habe ich die Anleitung unter folgendem Link verwendet: <https://github.com/mc-b/M300/tree/master/10-Toolumgebung>

Nun habe ich das Repository lokal geklont und bin in der Lage, meine lokale Arbeit via **git push** ins Repository hoch zu laden. Dafür muss man im CMD zum Verzeichnis wechseln in welchem das Repository geklont wurde. Jetzt kann ich den Befehl **git status** ausführen. Nun sehe ich alle Dateien, in welchen etwas geändert wurde. Mit dem Befehl **git add -A** kann ich nun alle Dateien zum Upload bereitstellen. Führt man jetzt erneut einen **git status** aus so sind alle vorhin rot markierten Dateien nun grün, was heisst, dass der Upload nun gestartet werden kann. Danach kann der Befehl **git commit -m "Mein Kommentar"** ausgeführt werden. Dieser "erlaubt" den Upload und hinterlässt einen Kommentar, welchen den neuen oder geänderten Inhalt des Dokuments gut beschreiben sollte. An dieser Stelle habe ich erneut einen **git status** gemacht, welcher mir nun anzeigt, dass Dateien zum pushen bereit sind. Jetzt konnte ich den Befehl **git push** ausführen und auf meinem Repository sehen, dass sich was geändert hat.

Ergänzung: falls mehrere Branches verwendet werden -> git checkout -> git push -u origin "branchname"

2.2 Vagrant

Vagrantfile

-- mode: ruby --

vi: set ft=ruby :

```
Vagrant.configure("2") do |config| config.vm.box = "ubuntu/trusty64"
```

```
config.vm.network "forwarded_port", guest: 80, host: 8080
```

```
config.vm.synced_folder "../data", "/vagrant_data"
```

Provider-specific configuration s

```
config.vm.provider "virtualbox" do |vb|
```

```
vb.gui = true
```

```
vb.memory = "4096" end
```

```
config.vm.provision "shell", inline: <<-SHELL apt-get update apt-get install -y apache2 SHELL end
```

5 Test

Test NR	Beschreib	Auswertung
1	wir machen...	geklappt
2	wir machen...	(
3		^

links

- https://github.com/Levo092208/Modul300_LB "Mein Repo"
- <https://app.vagrantup.com/boxes/search?utf8=✓&sort=downloads&provider=&q=ubuntu%2Ftrusty64> "UbuntuBox"
- https://bscw.tbz.ch/bscw/bscw.cgi/d32655651/M300_LB2_laC_1_4.pdf "LB2 Anforderungen"
- <https://stackoverflow.com/questions/4181861/message-src-refspec-master-does-not-match-any-when-pushing-commits-in-git> "Stackflow Lösungsvorschläge"