

I8 - Erstellung und Verwaltung von Gruppen für Software Engineering Projekte - Betriebsdokumentation

Inhaltsverzeichnis

1. Systemvoraussetzungen	2
2. Systemeinrichtung	3
2.1. Komponenten der Software	3
2.2. Einrichtung der Software mit individueller Konfiguration	3
2.3. Zugangsdaten/ Zugangshilfe	4
2.3.1. Virtuelle Maschine	4
2.3.2. Studentenlogin	4
2.3.3. Dozentenlogin	4
3. Systembetreuung	5
3.1. Fehlerdiagnose	5
3.2. Datensicherung und Wiederherstellung von Daten	5
3.3. Kontakthinterlegung für Discord bei Fragen und für Fehlerdiagnosen	5

1. Systemvoraussetzungen

Die Software ist auf einer virtuellen Maschine der HTW Dresden mit folgenden Grundkonfigurationen erfolgreich getestet worden:

Linux Ubuntu Server LTS

- CPU's : 2
- HDD: 35 GB
- RAM: 4 GB
- OS: Ubuntu Server LTS
- Installation: Basisinstallation + SSH

Die Software kann lokal aufgesetzt werden und wurde für einen Laptop mit folgenden Grundkonfigurationen erfolgreich getestet:

- System: Aspire A515-56
- Version: V1.26
- OS: Linux Mint 20.2 Cinnamon 5.0.7
- CPU: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz
- CPU Amount: 8
- Network: Ethernet Interface und Wireless interface
- RAM : 15,4 GiB
- HDD: 1024.2 GB

Aus diesen Daten lassen sich folgende Mindestanforderungen für die Hardware und Software herleiten:

- CPU: 2
- RAM: 4 GB
- Festplattenspeicher: 35 GB
- Betriebssystem: Linux Mint 20.2 Cinnamon 5.0.7, Ubuntu Server LTS oder (ungetestet) andere Linux Betriebssysteme
- Datenbank: Mysql 8.0.33-1.el8
- Webserver: Nginx
- Browser: Mozilla Firefox

2. Systemeinrichtung

2.1 Komponenten der Software

Die Software besteht aus drei Docker-Containern. Der erste Docker-Container beinhaltet das Backend, welches mit Java Spring geschrieben wurde. Der zweite Container besteht aus der Datenbank MySQL. Im letzten Container befindet sich der Webserver Nginx. Dafür wurde als Frontend HTML, CSS, JavaScript und Bootstrap benutzt.

2.2 Einrichtung der Software mit individueller Konfiguration

Die Software wurde lokal auf beschriebenem Laptop als auch auf der beschriebenen Virtuellen Maschine testweise eingerichtet.

Zum Einrichten der Software auf ihrem System bitte folgende Schritte befolgen:

1. Öffnen Sie das GitHub Repository welches unter <https://github.com/Norinofa/l8-SE/tree/main> zu finden ist
2. Laden Sie sich den Ordner "Teamverwaltung Source" herunter, mit bestehender Verzeichnisstruktur.
3. Laden Sie sich Docker herunter unter docker.com.
4. Starten Sie Docker.
5. Öffnen Sie im Terminal das Verzeichnis der Dockercompose Datei.
6. Schreiben Sie den Befehl: `docker compose up`
7. Öffnen Sie Docker.
8. Es müssen drei Container zu sehen sein. Starten Sie die Container indem Sie auf „run“ drücken.
9. Klicken Sie den Webservercontainer an. Wählen Sie den mittleren Port Localhost 808.
10. Es öffnet sich ein Webbrowser mit der Webseite.

2.3 Zugangsdaten/ Zugangshilfe

2.3.1 Virtuelle Maschine

Um die Virtuelle Maschine zu erreichen, können Sie folgenden Befehl in der Bash nutzen:

```
ssh iseproject01.informatik.htw-dresden.de -l seproject
```

Bitte kontaktieren Sie uns um das Passwort zu erhalten und um zur Passwortberechtigung zu verhelfen.

2.3.2. Studentenlogin

Um sich als Student anzumelden, benötigen Sie folgende Logindaten:

Benutzername: student

Passwort: 123

2.3.3. Dozentenlogin

Um sich als Dozent anzumelden, benötigen Sie folgende Logindaten:

Benutzername: dozent

Passwort: 123

3. Systembetreuung

3.1 Fehlerdiagnose

Auflistung von häufigen Fehlern und deren Behandlung.

3.1.1 Docker: Error response from daemon: Port is not available

Der Port welcher der Container nutzen möchte, ist bereits belegt.

Mithilfe des commands:

`ss -tulpn`

können Sie sehen welcher Dienst ihren gewünschten Port belegt, und diesen mit

`kill (lsof -t -i:8080)`

in diesem Beispiel auf Port 8080, beenden.

Alternativ können Sie auch den Container auf einen anderen Port zuweisen in dessen Konfiguration.

3.2 Datensicherung und Wiederherstellung von Daten:

Die Daten können wieder hergestellt werden, indem man sich im GitHub Repository die benötigten Ordner herunterlädt.

3.3 Kontakthinterlegung für Discord bei Fragen und für Fehlerdiagnosen:

verifiedviktorja - Viktoria Karklin

norinofa#0866- Evelyn Dietrich

woyzeck0000- Julius Wyrembek

philbe_#5045 – Phil Benedikt Becht

noha#9096- Nuha Alhamiidi

juber#0000- Vincent Weise