



noodle

Post AGG



Motivation

- Bereitstellung einer zentralen Plattform zur Unterstützung der Lehre für Lehrende und Lernende
- einfaches und übersichtliches All-in-One Tool
 - Notenabfrage, Vorlesungsplan und Vorlesungsinhalten an einer Stelle
 - intuitive UI mit Optimierung für Mobile Use



Funktionsumfang

- Benutzermanagement
 - Administrator
 - Verwaltung von Benutzer
 - Lehrer & Studenten
 - Können eigenes Passwort ändern
- Kursmanagement
 - Administrator
 - Legt Kurse an
 - Ändert Kurse (Nur Backend-API)
 - Verwaltung von Studenten ↔ Kurse
 - Löschen von Kursen



Funktionsumfang

- Modulmanagement
 - Administrator
 - Anlegen von Modulen
 - Zuordnung Lehrer \leftrightarrow Modulen
 - Zuordnung Kurse \leftrightarrow Modulen
 - Löschen von Modulen
 - Lehrer & Studenten
 - Abfrage eigener Module
 - Erstellung von Moduleinträgen
 - Upload Dateien
 - Download Dateien
 - Abgaben hinzufügen (Nur Backend-API)



Funktionsumfang

- Stundenplanmanagement
 - Lehrende
 - Neue Termine hinzufügen
 - Abfrage Termine für zugeteilte Module & Kurse
 - Termine entfernen
 - Studenten
 - Abfrage Termine für ihren Kurs
- Notenmanagement
 - Lehrende
 - Noten für Studenten eintragen
 - Noten entfernen
 - Studenten
 - Abfrage Noten für zugeteilte Module



API

POST `/user/register`

Register a new user

Roles

`administrator`

Request-Data

```
{
  "username": "username",
  "password": "password",
  "role": "student" | "teacher" | "administrator",
  "fullname": "fullname",
  "address": "address",
  "matriculationNumber": "matriculationNumber",
  "mail": "mail@mail.mail"
}
```

It may be noticed, that the `role` will default to `student`, if none of the role listed above is used.

Response-Data

On success returns the HTTP-Status `200`.

On failure returns the HTTP-Status `500`.



Live Demo Webanwendung



Aktueller Stand

- Heute Alpha präsentiert
- Open Beta soll Mitte Q2 starten
- Release der ersten Version zum Produktiven Einsatz in Q3-Q4 geplant



Zukünftige Weiterentwicklungen

- Security-Update -> Update 0.1
- Usability Update: Implementation von
 - Ändern der Kurse durch Administrator im UI möglich
 - Lehrer und Studenten können Abgaben hinzufügen



Vorteile durch den Einsatz von Noodle

- zentrale Plattform für Lehre
 - Notenabfrage, Vorlesungsplan und Vorlesungsinhalte
- einfaches Deployment
- intuitive UI mit Optimierung für Mobile Use
- umfangreiche API
- gute Erweiterbarkeit