Dokumentation Teachingbee

Software-Praktikum Gruppe 5

<Inhaltsverzeichnis>

# Anforderungsspezifikation

## Rahmenbedingungen

Evtl weglassen

## Zielsystem

Die zu erstellende Anwendung soll Studenten die Möglichkeit bieten, Lernpartner zu finden. Dazu muss jede Person einen Account anlegen und ihre Lernvorlieben angeben. Über diese Lernvorlieben kann ein entsprechender Algorithmus dann passende Lernpartner vorschlagen. Diese Vorschläge umfassen sowhol Personen als auch Lerngruppen. Diesen Vorschlägen können dann Kontaktanfragen gesendet werden. Werden diese akzeptiert, können die Nutzer daraufhin über einen Chat miteinander kommunizieren. Anfragen, die an Gruppen gestellt werden, können von jedem Gruppenmitglied angenommen oder abgelehnt werden. Weiterhin können die Accountdaten bearbeitet und der gesamte Account gelöscht werden.

Die Authentifizierung erfolgt über Google Firebase und die Anwendung soll über Google Cloud gehostet werden. Die App verfügt über eine Clientseite, geschrieben mit dem Framework React und eine Serverseite, die das Python Webframework Flask nutzt. Client und Server kommunizieren über eine REST-API. Die Daten werden in einer MySQL-Datenbank gespeichert und von dort aus abgerufen.

Noch ausschmücken

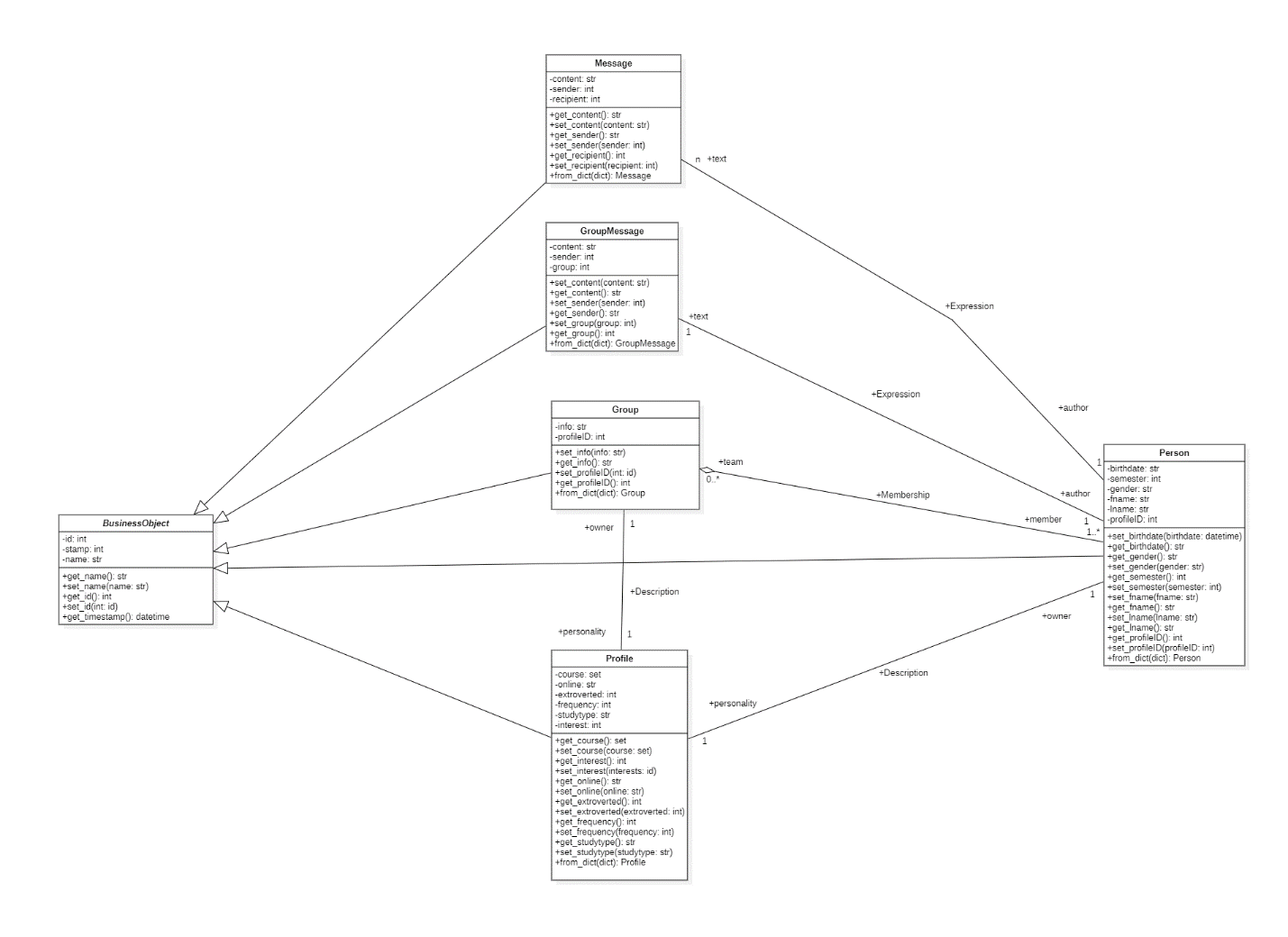
# Vorgehen und Meilensteine

Meilensteine 1-5 kurz beschreiben und was wir gemacht und uns dabei gedacht haben

# Use-Case-Diagram

Noch anpassen

# Klassendiagramm



Die einzelnen Klassen noch erläutern

# ER-Diagramm

Noch anpassen

# Installation der fertigen Anwendung

Das Github-Repository mit dem Source Code befindet sich unter <https://github.com/sihensel/teachingbee>.

## Vorraussetzungen

## Lokal

## Cloud

# Nutzerhandbuch

Die App kann über die folgenden Links online aufgerufen werden:

* <https://teachingbee-179c2.ew.r.appspot.com/>
* <https://teachingbee-179c2.ew.r.appspot.com/static/reactclient/index.html>

Noch erklären was die einzelnen menüs machen

# Aufbau der Anwendung

Die vorliegende Applikation (kurz: App) bietet Studenten der Fakultät 3 der HDM Stuttgart die Möglichkeit, Lernpartner zu finden. Dies geschieht über einen Matching-Algorithmus, der anhand der eigenen Lernvorlieben passende Lernpartner oder Lerngruppen findet und diese dem Nutzer vorschlägt. Diesen Vorschlägen können dann Kontaktanfragen gesendet werden. Werden diese akzeptiert, können die Nutzer daraufhin über einen Chat miteinander kommunizieren. Anfragen, die an Gruppen gestellt werden, können von jedem Gruppenmitglied angenommen oder abgelehnt werden. Weiterhin können die Accountdaten bearbeitet und der gesamte Account gelöscht werden. Die Authentifizierung der App erfolgt über Google Firebase.

Die App verfügt über eine Clientseite, geschrieben mit dem Framework React und eine Serverseite, die das Python Webframework Flask nutzt. Client und Server kommunizieren über eine REST-API. Die Daten werden in einer MySQL-Datenbank gespeichert und von dort aus abgerufen.

Die fertige Anwendung und die Datenbank werden über die Google Cloud App Engine, beziehungsweise Google Cloud SQL gehostet. Sie kann über die folgenden Links aufgerufen werden:

* <https://teachingbee-179c2.ew.r.appspot.com/>
* <https://teachingbee-179c2.ew.r.appspot.com/static/reactclient/index.html>

Das Github-Repository mit dem Source Code befindet sich unter <https://github.com/sihensel/teachingbee>.

# Nutzung der Anwendung