Lernatelier: Projektdokumentation

Bhusal, Cvetkovski, Martic, Tanaskovic

# Informieren

## Ihr Projekt

Eine Webapplikation, auf welcher man mit Nutzern per Chat schreiben kann.

## Quellen

<https://www.freepik.com/premium-vector/social-networks-dating-apps-vector-seamless-pattern_28968200.htm#query=chat%20background&position=7&from_view=keyword&track=ais&uuid=0f486538-2db5-496a-b78c-da220ccf3029>

<https://www.w3schools.com/js/js_object_sets.asp>

1.3. Anforderungen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Muss / Kann?** | **Funktional? Qualität? Rand?** | **Beschreibung** |
|  | Muss | Funktional | Nutzer kann sich registrieren und einloggen |
|  | Muss | Funktional | Nutzer kann Chat erstellen |
|  | Muss | Funktional | Nutzer kann Chat via Code beitreten |
|  | Muss | Funktional | Nutzer kann Nachrichten senden/empfangen |
|  | Muss | Funktional | Chatverläufe werden gespeichert |

1.4 Testfälle

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Anforderung** | **Voraussetzung** | **Eingabe** | **Erwartete Ausgabe** |
| 1.1 | 1 | Seite geöffnet Auf Registrieren Button geklickt | Vorname Nachname  Mail Passwort | Leitung zum Login |
| 1.2 | 1 | Seite geöffnet  Zuvor Registriert Auf Login Button  geklickt | Email Passwort | Leitung zur Homepage und Login/Register Button verschwinden |
| 2.1 | 2 | Chatmanager ausfahren | Klickauf Chat erstellen | Neuer Chat wird angezeigt auf Homepage |
| 3.1 | 3 | Chat öffnen | Chatmanager ausfahren | Code des momentan offenen Chats |
| 3.2 | 3 | Seite geöffnet | Chatmanager ausfahren Code eingeben Chat beitreten klicken | Neuer Chat wird angezeigt |
| 4.1 | 4 | Seite geöffnet in zwei verschiedenen Browsern mit zwei verschiedenen Accounts eingeloggt Beide Accounts haben selben Chat offen | Nachricht mit Account 1 von Browser 1 schicken | Nachricht erscheint für Account 2 im Browser 2 |
| 5.1 | 5 | In einem Chat schreiben Chat wechseln | Wieder zurück auf ursprünglichen Chat wechseln | Alle Nachrichten werden angezeigt da sie gespeichert wurden |

1. Planen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Frist** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** | **Zuständiger** |
| **1.1** | **14.11.2023** | **HTML und CSS Main-Seite** | **2h** | **Alek später hilft David** |
| **1.2** | **14.11.2023** | **HTML und CSS Login/Register** | **1h** | **David** |
| **1.3** | **14.11.2023** | **Frontend für Chat erstellen und Nachrichten schicken** | **2h** | **Igor** |
| **1.4** | **14.11.2023** | **API für Chat erstellen und Nachrichten schicken** | **3h** | **Elbish** |
| **1.5** | **14.11.2023** | **Projektdokumentation Realisieren nachtragen** | **45min** | **Gruppe** |
| **Schwierigkeiten mit Python API -> Wandel zu Node.js** | | | | |
| **2.1** | **21.11.2023** | **Login/Register API** | **3h** | **Elbish** |
| **2.2** | **21.11.2023** | **Chat erstellen und beitreten API** | **3h** | **Alek / David** |
| **2.3** | **21.11.2023** | **Nachrichten senden/empfangen API** | **3h** | **Igor** |
| **2.4** | **21.11.2023** | **Projektdokumentation Realisieren nachtragen** | **45min** | **Gruppe** |
|  | | | | |
| **3.1** | **28.11.2023** | **Chat erstellen Frontend** | **3h** | **Alek** |
| **3.2** | **28.11.2023** | **Nachricht versenden Frontend** | **3h** | **Igor** |
| **3.3** | **28.11.2023** | **Nachricht erhalten Frontend** | **3h** | **David** |
| **3.4** | **28.11.2023** | **Login und Register mit Frontend verbinden** | **3h** | **Elbish** |
| **3.5** | **28.11.2023** | **Projektdokumentation Realisieren nachtragen** | **45min** | **Gruppe** |
|  | | | | |
| **4.1** | **05.12.2023** | **Nutzer zu Chat hinzufügen** | **3h** | **David Alek** |
| **4.2** | **05.12.2023** | **Chats synchronisieren** | **3h** | **Igor Elbish** |
| **4.3** | **05.12.2023** | **Projektdokumentation Realisieren nachtragen** | **45min** | **Gruppe** |
|  | | | | |
| **5.1** | **12.12.2023** | **Freie Zeit für Optimierungen** | **3h** | **Gruppe** |
| **5.2** | **12.12.2023** | **Projektdokumentation Realisieren nachtragen** | **45min** | **Gruppe** |
|  | | | | |
| **6.1** | **19.12.2023** | **Testprotokoll führen** | **2h** | **Gruppe** |
| **6.2** | **19.12.2023** | **Portfolio schreiben** | **1h 45min je Mitglied** | **Gruppe** |

1. Realisieren

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Frist** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** | **Zeit (effektiv)** |
| **1.1** | **14.11.2023** | **HTML und CSS Main-Seite** | **2h** | **2h** |
| **1.2** | **14.11.2023** | **HTML und CSS Login/Register** | **1h** | **1h** |
| **1.3** | **14.11.2023** | **Frontend für Chat erstellen und Nachrichten schicken** | **2h** | **2h** |
| **1.4** | **14.11.2023** | **API für Chat erstellen und Nachrichten schicken** | **3h** | **3h** |
| **1.5** | **14.11.2023** | **Projektdokumentation Realisieren nachtragen** | **45min** | **45min** |
| **2.1** | **21.11.2023** | **Login/Register API** | **3h** | **3h** |
| **2.2** | **21.11.2023** | **Chat erstellen und beitreten API** | **3h** | **3h** |
| **2.3** | **21.11.2023** | **Nachrichten senden/empfangen API** | **3h** | **3h** |
| **2.4** | **21.11.2023** | **Projektdokumentation Realisieren nachtragen** | **45min** | **45min** |
|  |  |  |  |  |
| **3.1** | **28.11.2023** | **Chat erstellen Frontend** | **3h** | **3h** |
| **3.2** | **28.11.2023** | **Nachricht versenden Frontend** | **3h** | **3h** |
| **3.3** | **28.11.2023** | **Nachricht erhalten Frontend** | **3h** | **3h** |
| **3.4** | **28.11.2023** | **Login und Register mit Frontend verbinden** | **3h** | **3h** |
| **3.5** | **28.11.2023** | **Projektdokumentation Realisieren nachtragen** | **45min** | **45min** |
|  |  |  |  |  |
| **4.1** | **05.12.2023** | **Nutzer zu Chat hinzufügen** | **3h** | **3h** |
| **4.2** | **05.12.2023** | **Chats synchronisieren** | **3h** | **3h** |
| **4.3** | **05.12.2023** | **Projektdokumentation Realisieren nachtragen** | **45min** | **45min** |
|  |  |  |  |  |
| **5.1** | **12.12.2023** | **Freie Zeit für Optimierungen** | **3h** | **3h** |
| **5.2** | **12.12.2023** | **Projektdokumentation Realisieren nachtragen** | **45min** | **45min** |
|  |  |  |  |  |
| **6.1** |  | **Testprotokoll führen** | **2h** | **2h** |
| **6.2** |  | **Portfolio schreiben** | **1h 45min je Mitglied** | **1h 45min je Mitglied** |

Sonstige Anmerkungen:

Der Realisieren Plan musste angepasst werden durch die spontane Änderung der Technologie für die API.   
  
Die Freie Zeit für Optimierungen führte zum Beispiel zur Dockerisierung und dem letztendlichem hosten auf Render.

1. Kontrollieren

## Testprotokoll

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Testumgebung:** | **Laptop, Webseite gehosted auf Render, Google Chrome, Opera GX** | | |
| **Nummer** | **Datum** | **Resultat** | **Durchgeführt** |
| 1.1 | **19.12.2023** | **OK** | Elbish |
| 1.2 | **19.12.2023** | **OK** | Elbish |
| 2.1 | **19.12.2023** | **OK** | Alek |
| 3.1 | **19.12.2023** | **OK** | Igor |
| 3.2 | **19.12.2023** | **OK** | Igor |
| 4.1 | **19.12.2023** | **OK** | David |
| 5.1 | **19.12.2023** | **OK** | David |

Fazit

Es verlief alles wie geplant. Es gab keine Fehler, das Projekt ist demnach abgabebereit.

1. Auswerten

Das Projekt hatte einen grossen Ausreisser. Der Wechsel von Python auf Node.js hat das Projekt stark betroffen und etwas Flexibilität verlangt.  
Ansonsten verlief das Projekt gut.