**Zusammenfassung**

**Arbeitsberichte**

## Inhaltsverzeichnis

[1 Kalenderwoche 19 0](#_Toc199923349)

[2 Kalenderwoche 20 0](#_Toc199923350)

[3 Kalenderwoche 21 1](#_Toc199923351)

[4 Kalenderwoche 22 1](#_Toc199923352)

# Kalenderwoche 19

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 19** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
|  | **Yixiang Li** |  |
| 19 | * Teilnahme an Gruppendiskussionen zur Entwurfsplanung der Softwarearchitektur * Teilnahme an Gruppendiskussionen zur Aufteilung der Backend-Aufgaben; Lu und ich waren für die Entwicklung von APIs und Datenbankkomponenten zuständig * Teilnahme an Gruppendiskussionen zur Evaluierung des geplanten Tech-Stacks * Erste Abstimmung mit dem Frontend-Team zur Klärung der API-Anforderungen * Einarbeitung in FastAPI, Entwurf des Backend-Strukturdiagramms für die aktuelle Aufgabe * Entwicklung eines Demo-Programms mit FastAPI * Verifizierung der Docker-basierten Bereitstellung von MongoDB | 8h |

# Kalenderwoche 20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 20** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
|  | **Yixiang Li** |  |
| 20 | * Teilnahme an der Gruppendiskussion zur Festlegung der Aufgaben für die kommende Woche * Test der JSON-Datenformate vom Frontend; aufgrund ausstehender Anpassungen auf der Frontend-Seite wird diese Aufgabe auf nächste Woche verschoben * Unterstützung bei der Implementierung der Datenbank und der Integration von RabbitMQ * Vertiefte Auseinandersetzung mit FastAPI und einfache Simulation der HTTP-Methoden GET, PUT und POST | 8h |

# Kalenderwoche 21

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 21** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
|  | **Yixiang Li** |  |
| 21 | * Zuständig für die Kommunikation und Koordination mit dem API-Team, den anderen Backend-Teams sowie dem Frontend-Team. (3h) * Verantwortlich für die Validierung des vom Frontend übermittelten JSON-Dateiformats durch die Backend-API. (4h) * Überträgt das erfolgreich validierte JSON-Datenformat in die Datenbank. (2h) * CURD-Endpunkte von Encoding implementiert. (2h) | 11h |

# Kalenderwoche 22

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Arbeitsbericht KW 22** |  |
| **KW** | **Arbeitsbericht** | Σ |
|  | **Yixiang Li** |  |
| 21 | * Zuständig für die Kommunikation und Koordination mit dem API-Team, den anderen Backend-Teams sowie dem Frontend-Team. (3h) * Die Typen der Schnittstellen untersucht, die als Nächstes für encoding und result implementiert werden sollen.(3h) * Für die bereits implementierte PUT-Schnittstelle habe ich die Validierung der geänderten Inhalte realisiert.(2h) | 8h |