# Kurzprotokoll der Gruppensitzung vom 04 November 2022 für die Projektarbeit Cocktailmaschine

## Autor des Protokolls:

Philipp Wieber

## Teilnehmer:

Amir Rabieyan Nejad,

Freya Dorn,

Johanna Reidt,

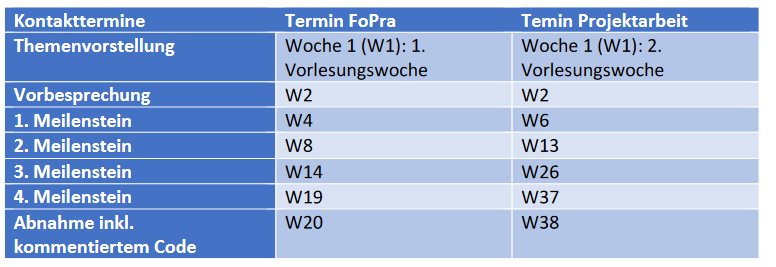
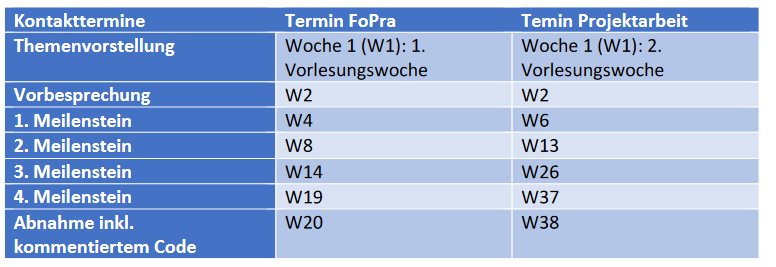
Philipp Wieber

## Taggesordnung:

1. Begrüßung
2. Überblick über Zeitlichen Ablauf
3. Besprechung von allgemeinen Funktionalitäten und über potentielle Ausgestaltung der Cocktailmaschine
4. Besprechung des allgemeinen Vorgehens bei der Entwicklung des Projektes

## 2 . Überblick über Zeitlichen Ablauf

Um eine erste Einschätzung des Projektes zu erhalten und den zeitlichen Ramen einschätzen zu können wurde sich ein überblick über den zeitlichen Rahmen verschafft. Dabei wurden zum einen die vorgesehenen zeitlichen Meilensteine besprochen und vermerkt. Des Weiteren wurden potentielle Zeiträume besprochen die zeitlich weniger Raum für das Arbeiten am Projekt zulassen. Im Folgenden findet sich ein Überblick über die geplante zeitliche Aufteilung des Projektes:



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vorlesungszeitraum | |  |
| Semester | Art | Zeitpunkt |
| WiSe22/23 | Vorlesungsbeginn | 17.10.2022 |
|  | Vorlesungsende | 10.02.2023 |
| SoSe23 | Vorlesungsbeginn | 11.04.2023 |
|  | Vorlesungsende | 14.07.2023 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zähler | Kalenderwoche | Anfangsdatum | Geplanter Bearbeitungsschritt |
| 1 | 44 | 31.10.2022 | Vorbesprechung |
| 2 | 45 | 07.11.2022 | Vorbesprechung |
| 3 | 46 | 14.11.2022 | 1. Meilenstein |
| 4 | 47 | 21.11.2022 | 1. Meilenstein |
| 5 | 48 | 28.11.2022 | 1. Meilenstein |
| 6 | 49 | 05.12.2022 | 1. Meilenstein |
| 7 | 50 | 12.12.2022 | 2. Meilenstein |
| 8 | 51 | 19.12.2022 | 2. Meilenstein |
| 9 | 52 | 26.12.2022 | 2. Meilenstein |
| 10 | 1 | 02.01.2023 | 2. Meilenstein |
| 11 | 2 | 09.01.2023 | 2. Meilenstein |
| 12 | 3 | 16.01.2023 | 2. Meilenstein |
| 13 | 4 | 23.01.2023 | 2. Meilenstein |
| 14 | 5 | 30.01.2023 | 3. Meilenstein |
| 15 | 6 | 06.02.2023 | 3. Meilenstein |
| 16 | 7 | 13.02.2023 | 3. Meilenstein |
| 17 | 8 | 20.02.2023 | 3. Meilenstein |
| 18 | 9 | 27.02.2023 | 3. Meilenstein |
| 19 | 10 | 06.03.2023 | 3. Meilenstein |
| 20 | 11 | 13.03.2023 | 3. Meilenstein |
| 21 | 12 | 20.03.2023 | 3. Meilenstein |
| 22 | 13 | 27.03.2023 | 3. Meilenstein |
| 23 | 14 | 03.04.2023 | 3. Meilenstein |
| 24 | 15 | 10.04.2023 | 3. Meilenstein |
| 25 | 16 | 17.04.2023 | 3. Meilenstein |
| 26 | 17 | 24.04.2023 | 3. Meilenstein |
| 27 | 18 | 01.05.2023 | 4. Meilenstein |
| 28 | 19 | 08.05.2023 | 4. Meilenstein |
| 29 | 20 | 15.05.2023 | 4. Meilenstein |
| 30 | 21 | 22.05.2023 | 4. Meilenstein |
| 31 | 22 | 29.05.2023 | 4. Meilenstein |
| 32 | 23 | 05.06.2023 | 4. Meilenstein |
| 33 | 24 | 12.06.2023 | 4. Meilenstein |
| 34 | 25 | 19.06.2023 | 4. Meilenstein |
| 35 | 26 | 26.06.2023 | 4. Meilenstein |
| 36 | 27 | 03.07.2023 | 4. Meilenstein |
| 37 | 28 | 10.07.2023 | 4. Meilenstein |
| 38 | 29 | 17.07.2023 | Endabnahme |
| 39 | 30 | 24.07.2023 | Endabnahme |
| 40 | 31 | 31.07.2023 | Endabnahme |
| 41 | 32 | 07.08.2023 | Endabnahme |
| 42 | 33 | 14.08.2023 | Endabnahme |
| 43 | 34 | 21.08.2023 |  |
| 44 | 35 | 28.08.2023 |  |

## 3 . Besprechung von allgemeinen Funktionalitäten und über potentielle Ausgestaltung der Cocktailmaschine

Neben der Besprechung des zeitlichen Aublaufes wurden sich erste Gedanken über die Ausgestaltung der Cocktailmashiene gemacht. Ein Punkt war dabei die Erweiterung der einzelnen Hardware Module der Cocktailmaschine. Abbildung 1 zeigt den ersten Plan für den Aufbau der Maschine.

Abbildung 1: Grundplanung der Cocktailmaschine

APP

Als Forschlag für eine Erweiterung wurde sich überlegt, dass man ein **IO Expansion Bord** integrieren sollte, um die Anzahl an Pumpen bei Bedarf erweitern zu können und nicht auf die Ausgänge des Microcontrollers angewiesen zu sein. Darüber hinaus wurde darüber nachgedacht, ob eine Integration einer **Wage** sinnvoll ist um die Befüllung beobachten zu können. Abbildung 2 zeigt schematisch die besprochene Erweiterung.



Abbildung 2: Erweiterung der Cocktailmaschiene

## 4 . Besprechung des allgemeinen Vorgehens bei der Entwicklung des Projektes

Zum schluss wurde das weitere Vorgehen für das Projekt beschlossen. Zum einen wurde sich auf eine Einarbeitungsphase verständigt. Des weiteren wurde erste Absprachen für die Entwicklung besprochen. Besonders wichtig war die Absprache, dass **jeder Entwickler auch für die Tests derjeniger Funktionen verantwortlich ist, die er selbst geschrieben hat.**

APP