SWTP WiSe23 - Getränkemaschine Backend

Gantt-Diagramm

| THM | Startdatum Montag, 20. Februar 2023 | | bruar 2023 | Anzeige ab Woche 1 | | | | Woche 1 | Woche | Woche 3 | Woche 4 | Woche 5 | Woche 6 | Woche 7 | Woche 8 |
|-------|--|----------------|------------|--------------------------|------|------------|----------|----------------|-----------------------|--|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|----------------------|
| | Kursleiter | Ebner, Andreas | Sebastian | | | | | 20 Feb 202 | | | 13 Mrz 2023 | 20 Mrz 2023 | 27 Mrz 2023 | 3 Apr 2023 | 10 Apr 2023 |
| | | | | | | | | 20 21 22 23 24 | 25 26 27 28 1 2 | 3 4 5 6 7 8 9 10 1 ² F S S M D M D F S | 1 12 13 14 15 16 17 18 1 | 9 20 21 22 23 24 25 2 | 26 27 28 29 30 31 1 2 | 3 4 5 6 7 8 9 | 10 11 12 13 14 15 16 |
| WBS | TASK Planungsphase | BEARBEITER | START | ENDE - | TAGE | 100% | PT - | MIDIMIDIF | 2 2 M D M D | F 5 5 M D M D F 5 | 5 M D M D F 5 5 | 5 M D M D F 5 3 | S M D M D F S S | M D M D F S | S M D M D F S S |
| 1.1 | Pflichtenheft schreiben | | 22.02.2023 | 22.02.2023 | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| 1.2 | Terminplan schreiben (Gantt) | | 22.02.2023 | 22.02.2023 | | 100% | 1 | | | | | | | | |
| 1.3 | Abstimmung Pflichtenheft und Gantt-Diagramm | | 23.02.2023 | 23.02.2023 | | 50% | 1 | | | | | | | | |
| 1.4 | Git-Projekt anlegen | | 22.02.2023 | 22.02.2023 | | | 1 | | | | | | | | |
| | · · · · | | 22.02.2020 | | | 63% | | _ | | | | | | | |
| 2 | Entwurfsphase | | 04.00.0000 | - | • | | - | | | | | | | | |
| 2.1 | Systemkonzepte entwickeln | | 21.02.2023 | 23.02.2023 25.02.2023 | 3 | 80% 90% | 3 | | | | | | | | |
| 2.2 | Datenbankkonzept (ERD) erstellen | | 23.02.2023 | 24.02.2023 | | 40% | 2 | | | | | | | | |
| 2.3 | Docker einarbeiten (Container für DB und phpmyAdmin) Format für Datenaustausch definieren (UI <-> Backend <-> Maschin | - \ | 23.02.2023 | 26.02.2023 | | 40% | 2 | | | | | | | | |
| 2.5 | Architektur festlegen | 9) | 27.02.2023 | 27.02.2023 | 0 | 0% | 1 | | | | | | | | |
| 2.6 | Architektur festiegen | | 21.02.2023 | - | U | 076 | <u>'</u> | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Realisierungsphase | | | - | | 8% | - | | | | | | | | |
| 3.1 | Arduino-Code überabreiten | | 27.02.2023 | 28.02.2023 | | 60% | 2 | | | | | | | | |
| 3.2 | Python-Bridge erstellen (Maschine <-> MQTT-Broker) | | 01.03.2023 | 02.03.2023 | | 60% | 2 | | | _ | | | | | |
| 3.3 | Arbeit an der Maschine beendet | | 03.03.2023 | 03.03.2023 | 0 | 0% | 1 | | | | | | | | |
| 3.4 | Datenbank installieren | | 27.02.2023 | 27.02.2023 | 1 | 0% | 1 | | | | | | | | |
| 3.5 | Datenbank konfigurieren (Tabellen, Relationen, Trigger,) | | 28.02.2023 | 03.03.2023 | 4 | 0% | 4 | | | | | | | | |
| 3.6 | Datenbank vollständig angelegt und betriebsbereit | | 04.03.2023 | 04.03.2023 | 0 | 0% | 0 | | | | | | | | |
| 3.7 | Websocket / MQTT Topic installieren / konfigurieren | | 27.02.2023 | 27.02.2023 | 1 | 0% | 1 | | | | | | | | |
| 3.8 | Backend entwickeln | | 28.02.2023 | 07.03.2023 | 8 | 0% | 6 | | | | | | | | |
| 3.8.1 | Anbindung Maschine <-> Backend | | 28.02.2023 | 03.03.2023 | 4 | 0% | 4 | | | | | | | | |
| 3.8.2 | Anbindung Datenbank <-> Backend | | 02.03.2023 | 05.03.2023 | 4 | 0% | 2 | | | | | | | | |
| 3.8.3 | Anbindung Frontend <-> Backend | | 04.03.2023 | 07.03.2023 | 4 | 0% | 2 | | | | | | | | |
| 3.9 | Backend vollständig entwickelt | | 08.03.2023 | 08.03.2023 | 0 | 0% | 1 | | | | | | | | |
| 3.10 | | | | - | | | - | | | | | | | | |
| 4 | Dokumentation | | | - | | 0% | - | | | | | | | | |
| 4.1 | Arduino-Code und Python-Bridge dokumentieren | | 10.03.2023 | 14.03.2023 | 5 | 0% | 3 | | | | | | | | |
| 4.2 | Backend und UI-Anbindung dokumentieren | | 10.03.2023 | 17.03.2023 | 8 | 0% | 6 | | | | | | | | |
| 4.3 | Datenbank dokumentieren | | 10.03.2023 | 15.03.2023 | 6 | 0% | 4 | | | | | | | | |
| 4.4 | Dokumentationen zusammenführen | | 15.03.2023 | 18.03.2023 | 4 | 0% | 3 | | | | | | | | |
| 4.5 | Abgabe Projektbericht | | 31.03.2023 | 31.03.2023 | 0 | 0% | 1 | | | | | | | | |
| 4.6 | | | | - | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |