



FOM Hochschule für Ökonomie und Management

Hochschulzentrum München

Seminararbeit

Im Rahmen des Moduls

Arbeitsmethoden und Softwareunterstützung

Über das Thema

Mein Thema

von

Vorname nachname

Gutachter: Dr. Herbert Bauer
Matrikelnummer: 123456
Abgabedatum: 09.01.2022

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	II
Abbildungsverzeichnis	III
Tabellenverzeichnis	IV
Abkürzungsverzeichnis	V
1 Vorwort	1
1.1 Teambildung	1
1.2 Projektinitiierung	1
1.3 Projektskizze	1
2 Ziele	2
2.1 Muss-Ziele	2
2.2 Soll-Ziele	2
2.3 Kann-Ziele	2
2.4 Nicht-Ziele	2
3 Meilensteinplanung	3
3.1 Vorgehensweise zur Erstellung des Gantt-Diagramms	3
3.2 Analyse der Zeitplanung	3
3.2.1 Gesamtübersicht	3
3.2.2 Dauer und Überlappungen	4
3.2.3 Wichtige Meilensteine	4
3.2.4 Risikobewertung	4

Abbildungsverzeichnis

Bild 1	:	Meilensteinplanung	5
--------	---	--------------------	-------	---

Tabellenverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

SAE *Society of Automotive Engineers*

km/h Kilometer pro Stunde

t Tonnen

NO Stickoxide

HC unverbrannte Kohlenwasserstoffe

H₂O Wasser

CO₂ Kohlenstoffdioxid

CO Kohlenmonoxid

1 Vorwort

1.1 Teambildung

1.2 Projektinitiierung

1.3 Projektskizze

2 Ziele

2.1 Muss-Ziele

2.2 Soll-Ziele

2.3 Kann-Ziele

2.4 Nicht-Ziele

3 Meilensteinplanung

Im Rahmen dieses Projekts war es erforderlich, eine detaillierte Planung und Organisation der Arbeitspakete vorzunehmen. Um dies zu erreichen, haben wir die Tabelle mit den Arbeitspaketen analysiert und ein Gantt-Diagramm erstellt. Das Gantt-Diagramm bietet eine visuelle Darstellung der zeitlichen Abfolge und Dauer der verschiedenen Aufgaben, was die Projektplanung und -kontrolle erleichtert.

3.1 Vorgehensweise zur Erstellung des Gantt-Diagramms

1. **Datenextraktion und -aufbereitung:** Zunächst haben wir die Daten aus der Tabelle extrahiert und aufbereitet. Die Tabelle enthielt drei wesentliche Spalten: Arbeitspaket vom, Beschreibung und Dauer. Diese Daten wurden in ein geeignetes Format gebracht, um sie in das Gantt-Diagramm-Tool einzugeben.
2. **Verwendung der Online-Gantt-Plattform:** Zur Erstellung des Gantt-Diagramms wurde die Website onlinegantt.com genutzt. Diese Plattform bietet eine benutzerfreundliche Oberfläche zur Eingabe und Visualisierung von Projektplänen.
3. **Eingabe der Daten:**
 - **Startdatum:** Für jedes Arbeitspaket wurde das Startdatum entsprechend der Tabelle eingegeben.
 - **Beschreibung:** Die Beschreibung der Aufgaben wurde als Titel für die jeweiligen Arbeitspakete verwendet.
 - **Dauer:** Die Dauer der Aufgaben wurde in Tagen oder Wochen entsprechend der Tabelle angegeben.
4. **Visualisierung und Analyse:** Nachdem alle Daten eingegeben wurden, generierte die Plattform das Gantt-Diagramm. Dieses Diagramm ermöglicht es, die zeitliche Abfolge der Aufgaben zu visualisieren und Überschneidungen oder Abhängigkeiten zwischen den Aufgaben zu erkennen.

3.2 Analyse der Zeitplanung

3.2.1 Gesamtübersicht

Die Erstellung des Gantt-Diagramms zeigte eine klare Struktur des Projekts, beginnend am 08. März 2024 und endend am 30. April 2024. Die Aufgaben sind logisch und sequenziell angeordnet, was die Nachverfolgung und Kontrolle erleichtert.

3.2.2 Dauer und Überlappungen

- **Kurze Aufgaben:** Einige Aufgaben, wie die Einrichtung des Repositories auf GitHub oder die Erstellung der Projektstruktur, hatten eine kurze Dauer von nur einem Tag.
- **Längere Aufgaben:** Andere Aufgaben, wie die Implementierung des Chat-Screens oder die Anpassung der Seiten-Navigation, dauerten mehrere Wochen. Diese längeren Aufgaben wurden parallel zu kürzeren Aufgaben geplant, um die Gesamtzeit des Projekts effizient zu nutzen.

3.2.3 Wichtige Meilensteine

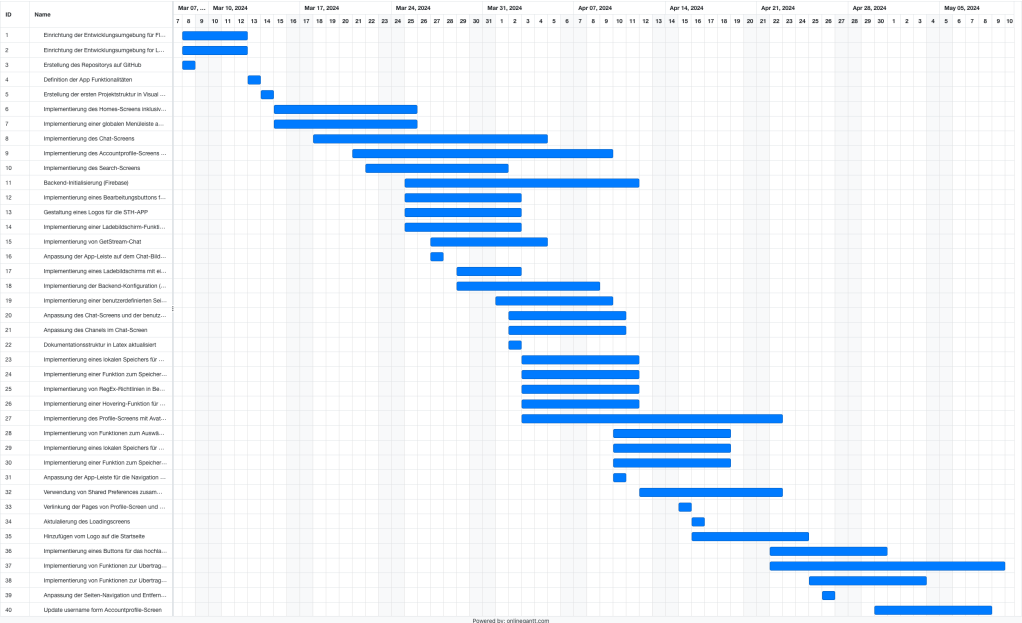
Einige wesentliche Meilensteine des Projekts sind:

- **Initialisierungsphase:** Die ersten beiden Wochen des Projekts waren der Einrichtung der Entwicklungsumgebungen und der Definition der App-Funktionalitäten gewidmet.
- **Implementierungsphase:** Der Großteil des Projekts, von Mitte März bis Ende April, bestand aus der Implementierung verschiedener Funktionen und der Backend-Integration.
- **Abschlussphase:** Die letzten Tage des Projekts wurden für Feinanpassungen und Updates, wie die Aktualisierung des Loadingscreens und das Update des Usernames auf dem Accountprofile-Screen, verwendet.

3.2.4 Risikobewertung

Durch das Gantt-Diagramm konnten potenzielle Engpässe und Risiken identifiziert werden. Aufgaben, die kritische Pfade darstellen, wurden besonders beachtet, um Verzögerungen zu vermeiden.

Bild 1: Meilensteinplanung



Quelle: <https://www.onlinegantt.com>

Eigenständigkeitserklärung

Hiermit versichere ich, dass ich die angemeldete Prüfungsleistung in allen Teilen eigenständig ohne Hilfe von Dritten anfertigen und keine anderen als die in der Prüfungsleistung angegebenen Quellen und zugelassenen Hilfsmittel verwenden werde. Sämtliche wörtlichen und sinngemäßen Übernahmen inklusive KI-generierter Inhalte werde ich kenntlich machen. Diese Prüfungsleistung hat zum Zeitpunkt der Abgabe weder in gleicher noch in ähnlicher Form, auch nicht auszugsweise, bereits einer Prüfungsbehörde zur Prüfung vorgelegen; hiervon ausgenommen sind Prüfungsleistungen, für die in der Modulbeschreibung ausdrücklich andere Regelungen festgelegt sind. Mir ist bekannt, dass die Zuwiderhandlung gegen den Inhalt dieser Erklärung einen Täuschungsversuch darstellt, der das Nichtbestehen der Prüfung zur Folge hat und darüber hinaus strafrechtlich gem. § 156 StGB verfolgt werden kann. Darüber hinaus ist mir bekannt, dass ich bei schwerwiegender Täuschung exmatrikuliert und mit einer Geldbuße bis zu 50.000 EUR nach der für mich gültigen Rahmenprüfungsordnung belegt werden kann. Ich erkläre mich damit einverstanden, dass diese Prüfungsleistung zwecks Plagiatsprüfung auf die Server externer Anbieter hochgeladen werden darf. Die Plagiatsprüfung stellt keine Zurverfügungstellung für die Öffentlichkeit dar.

München, den 22. Mai 2024

Fitim Makolli