

1 Lustiges Frage-Antwort-Spiel mit pseudowissenschaftlichem Flair

Aufgabenbereiche (Work Packages)

WP1 Koordination und Management (Gruppe H)

WP2 Datenbankdesign (Gruppe H)

WP3 Implementierung der App (Gruppe I)

WP4 Implementierung der Weboberfläche (Gruppe G)

WP5 Funktions- und Kompatibilitätstest (Gruppe J)

WP6 Marketing und Verteilung (Gruppe K)

WP7 Design der Weboberfläche und App (Gruppe H)

WP1 Koordination und Management

Ziele:

Alle beteiligten Entwickler wissen, was die eigenen Aufgaben sind und wie diese (als Module) das fertige Gesamtprojekt ergeben.

Beschreibung der Arbeit: [Wochen: 1-1]

Erstellung einer strukturierten Übersicht, die jedem Entwickler(-Team) die Aufgaben (mit Zeitplan) zuweist.

Aufgaben (Tasks)

T1.1 Erstellung des Projektplans (H) (W1, W1) (1 W): *Aufteilung des Gesamtprojekts in Unterpunkte (Module), die auf einzelne Entwickler(-Teams) aufgeteilt werden.*

T1.2 Erstellung Gantt-Chart (H) (W1, W1) (1 W) : *Zeitliche Übersicht über alle Arbeitsprozesse (Tasks) im gesamten Projektzeitraum. Meilensteine kennzeichnen die Fertigstellung wichtiger Projektphasen.*

T1.3 Erstellung Group Allocation Table (H) (W1, W1) (1 W): *Beinhaltet alle beteiligten Entwickler(-Teams) und stellt dar, wer zu welchem Zeitpunkt an welchem Task arbeiten soll.*

T1.4 Verwaltung des Budget (H) (W1, W19) (19 W) : *Verteilung der Ressourcen auf die einzelnen Gruppen.*

T1.5 Meetings (H) (W1, W19) (19 W) : *Planung von Meetings für Zwischenberichte und Weihnachtsfeier.*

WP2 Datenbankdesign

Ziele:

Sinnvolle Strukturierung der für die Anwendung erforderlichen Daten in verknüpften Tabellen. Dadurch ist eine einfache Auswertung relevanter Daten möglich.

Beschreibung der Arbeit: [Wochen: 2-XX]

Auswahl einer zu den Anforderungen passenden Datenbank (z.B. MySQL, Access, PostgreSQL, MongoDB, CouchDB). Planung und Erstellung der Tabellen mit zugehörigen Verknüpfungen.

Tasks

T2.1 Auswahl einer geeigneten Datenbank (H) (W2, W3) (2 W): *Analyse der Anforderungen an die Datenbank.*

T2.2 Konzept für notwendige Tabellen (inkl. Normalisierung) (H) (W6, W7) (2 W): *Übersicht über alle notwendigen Informationen und welche Tabellen wie und womit zusammenhängen.*

T2.3 Erstellung der Tabellen (H) (W17, W18) (2 W): *Anhand der Requirements werden Tabellen erstellt und sinnvolle Zusammenhänge geschaffen (Fremdschlüssel, Eindeutige Keys, ...)*

T2.4 Dokumentation (H) (W81, W18) (1 W): *Dokumentation aller Tabellen, sodass jeder beteiligte Entwickler weiß, wie die Datenbank zu behandeln ist (auch wichtig für die Weiterentwicklung).*

T2.5 Erweiterung der Datenbank je nach Bedarf (H) (W19, W++) (X W): *Die Datenbank muss stetig aktualisiert und erweitert werden, falls neue Anforderungen entstehen.*

T2.6 Datenbankpflege (H) (W19, W++) (X W) : *Stetige Aktualisierung der Datenbank-Version (z.B. wegen Sicherheitslücken)*

WP3 Implementierung der App

Ziele:

Bedienung der Anwendung (aus der Sicht von Clients) ist über diverse Android-Geräte möglich.

Beschreibung der Arbeit: [Wochen: 2-18]

Programmierung der App für Clients. Stetige Tests an verschiedenen aktuellen Android-Geräten.

- T3.1 API-Level festlegen (I) (W1, W1) (1 W): *Dadurch wird bestimmt, welche Android-Versionen mit dieser App kompatibel sind und welche Schnittstellen verwendet werden können.*
- T3.2 Aufteilung der Implementierung in Module (I) (W2, W3) (2 W): *Sinnvolle Aufteilung der Implementationsschritte auf die verschiedenen Entwickler, damit eine parallele Abarbeitung möglich ist.*
- T3.3 Implementierung (I) (W17, W18) (2 W) : *Tatsächliche Implementierung der App mit sowohl kontinuierlichen als auch abschließenden Modultests.*
- T3.4 Zusammenfügen der Module (I) (W18, W18) (1 W) : *Module werden zur gesamten App zusammengefügt.*
- T3.5 Verbindung zur Datenbank (I) (W18, W18) (1 W) : *Einrichtung der Schnittstelle zur Datenbank mit abschließendem Test.*
- T3.6 Dokumentation (I) (W18, W18) (1 W) : *Jeder Entwickler fertigt eine Dokumentation zu seinem Modul an, damit eine einfache Erweiterbarkeit bzw. Wartbarkeit möglich ist.*
- T3.7 Software-Wartung (I) (W19, W++) (XX W) : *Aktualisierung der Software für neue Android-Versionen.*
- T3.8 Fehlerbehebung (I) (W19, W19) (1 W): *Die von den Testern dokumentierten Fehler werden behoben.*

WP4 Implementierung der Weboberfläche

Ziele:

Das Projekt ist als Web-Anwendung verfügbar.

Beschreibung der Arbeit: [Wochen: 2-18]

Programmierung der Weboberfläche für Clients und Admins. Stetige Tests mit verschiedenen Webbrowser.

- T4.1 Aufteilung der Implementierung in Module(G) (W2, W3) (2 W): *Sinnvolle Aufteilung der Implementationsschritte auf die verschiedenen Entwickler, damit eine parallele Abarbeitung möglich ist.*
- T4.2 Implementierung (G) (W17, W18) (2 W): *Tatsächliche Implementierung der Weboberfläche mit sowohl kontinuierlichen als auch abschließenden Modultests.*

- T4.3 Zusammenfügen der Module (G) (W18, W18) (1 W) : *Module werden zur gesamten Weboberfläche zusammengefügt.*
- T4.4 Verbindung zur Datenbank (G) (W18, W18) (1 W) : *Einrichtung der Schnittstelle zur Datenbank mit abschließendem Test.*
- T4.5 Dokumentation (G) (W18, W18) (1 W) : *Jeder Entwickler fertigt eine Dokumentation zu seinem Modul an, damit eine einfache Erweiterbarkeit bzw. Wartbarkeit möglich ist.*
- T4.6 Software-Wartung (G) (W18, W18) (1 W): *Aktualisierung der Software für neue Webbrowser-Versionen*
- T4.7 Fehlerbehebung (G) (W19, W19) (1 W): *Die von den Testern dokumentierten Fehler werden behoben.*

WP5 Funktions- und Kompatibilitätstest

Ziele:

Das Projekt funktioniert fehlerfrei.

Beschreibung der Arbeit: [Wochen: 18-19]

Testen aller möglichen Szenarien, finden aller Bugs und gegebenenfalls Optimierungsvorschläge machen.

- T5.1 Testen der App als Admin (J) (W19, W19) (1 W): *Die App wird auf verschiedenen Androidgeräten in der Rolle des Admins getestet. Dabei sollen alle Funktionalitäten mindestens einmal getestet werden.*
- T5.2 Testen der App als Client (J) (W19, W19) (1 W) : *Die App wird auf verschiedenen Androidgeräten in der Rolle des Clients getestet. Dabei sollen alle Funktionalitäten mindestens einmal getestet werden.*
- T5.3 Testen der Weboberfläche als Admin (J) (W19, W19) (1 W): *Die Web-Anwendung wird in verschiedenen Webbrowsern in der Rolle des Admins getestet. Dabei sollen alle Funktionalitäten mindestens einmal getestet werden.*
- T5.4 Testen der Weboberfläche als Client(J) (W19, W19) (1 W) : *Die Web-Anwendung wird in verschiedenen Webbrowsern in der Rolle des Client getestet. Dabei sollen alle Funktionalitäten mindestens einmal getestet werden.*
- T5.5 Dokumentation der Fehler (J) (W19, W19) (1 W) : *Jeder Tester fertigt einen Fehlerberichts seines getesteten Moduls an.*

WP6 Marketing und Verteilung

Ziele:

Die App soll eine möglichst hohe Downloadrate im Google Play Store haben.

Beschreibung der Arbeit: [Wochen: 1-19]

Entwicklung einer Marketingstrategie und Bekanntmachung der App.

T6.1 Erstellung einer Marketingstrategie (K) (W2, W6) (4 W): *Unter Berücksichtigung des Budget werden verschiedene Werbebezüge angesteuert.*

T6.2 Öffentlichkeitsarbeit(K) (W8, W19) (11 W) : *Die Gruppe überlegt sich eine Strategie zur Förderung der Popularität.*

T6.3 Optional: Werbeverträge abschließen (K) (W7, W8) (1 W): *Unter Berücksichtigung des Budget werden verschiedene Medien angesteuert.*

T6.4 Social Media Kampagne (K) (W8, W19) (11 W) : *Als kostengünstige Alternative werden passende Soziale Medien genutzt.*

WP7 Design der Weboberfläche und App

Ziele:

Das Design der App und der Weboberfläche ist entworfen und kann den Entwicklern übermittelt werden.

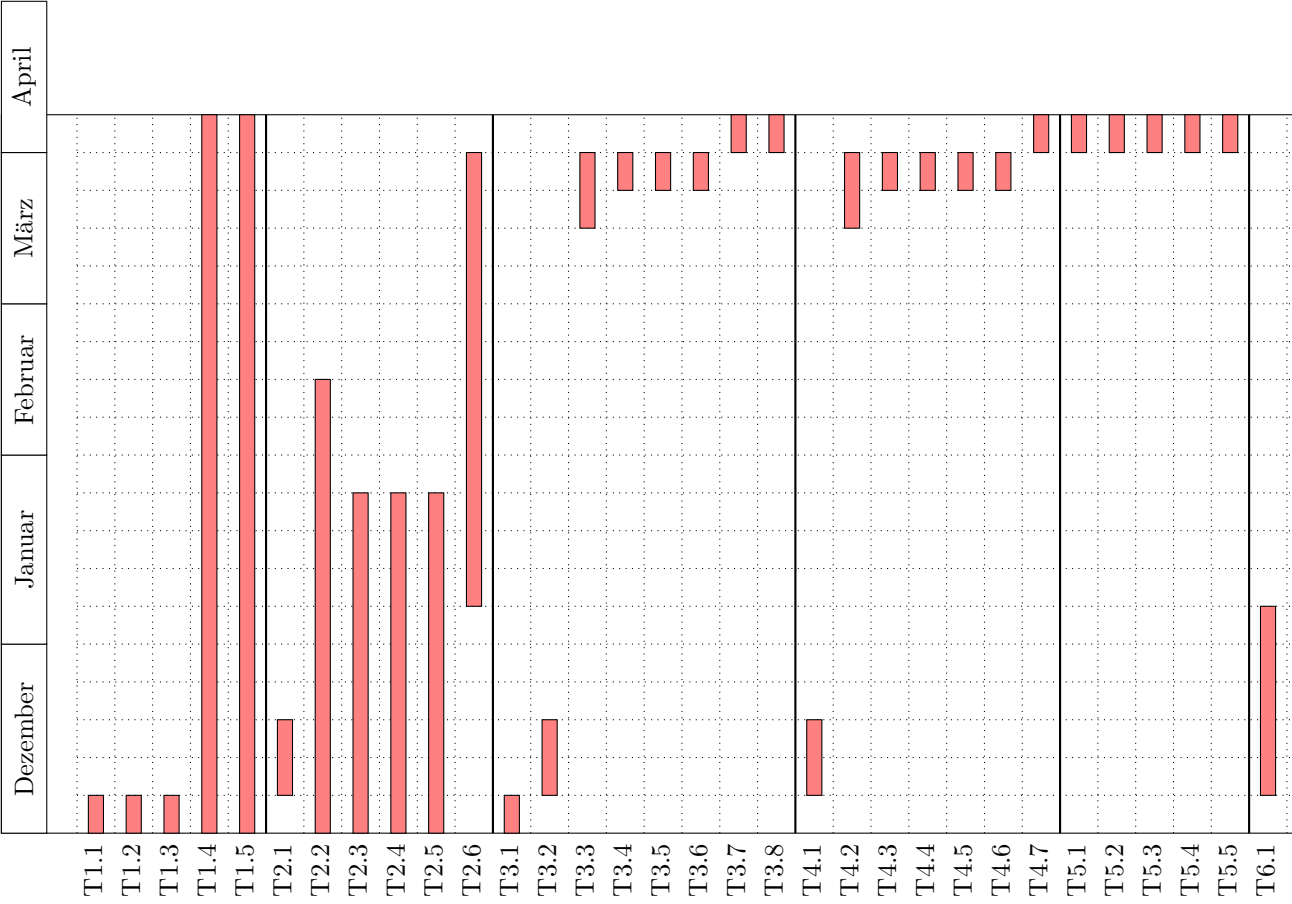
Beschreibung der Arbeit: [Wochen: 9-16]

Erstellung einer visuellen Vorlage für das Aussehen von App und Weboberfläche.

T7.1 visuelle Vorlage für die App (H) (W9, W12) (4 W): *Alle graphischen Benutzeroberflächen werden designed und an Entwickler übermittelt.*

T7.2 visuelle Vorlage für die Weboberfläche (H) (W13, W16) (4 W) : *Alle graphischen Benutzeroberflächen werden designed und an Entwickler übermittelt.*

Gantt Chart



Group Allocation Table

Make up your own...