

Chapter 1

Lustiges Frage-Antwort-Spiel mit pseudowissenschaftlichem Flair

Aufgabenbereiche (Work Packages)

- WP1 Projektplan und Arbeitsaufteilung (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 Koordination und Management (Alle irgendwie)

WP1 Projektplan und Arbeitsaufteilung

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 (Alle Gruppen) (W1, W1) (1 W): *Aufteilung des Gesamtprojekts in Unterpunkte (Module), die auf einzelne Entwickler(-Teams) aufgeteilt werden.*
- T1.2 Erstellung Gantt-Chart (Alle Gruppen) (W1, W1) (1 W) : *Zeitliche bersicht ber alle Arbeitsprozesse (Tasks) im gesamten Projektzeitraum. Meilensteine kennzeichnen die Fertigstellung wichtiger Projektphasen.*
- T1.3 Erstellung Group Allocation Table (Alle Gruppen) (W1, W1) (1 W): *Beinhaltet alle beteiligten Entwickler(-Teams) und stellt dar, wer zu welchem Zeitpunkt an welchem Task arbeiten soll.*

WP2 Datenbankdesign

Ziele:

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

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 zugehrigen Verknüpfungen.

Tasks

- T2.1 Auswahl einer geeigneten Datenbank (H) (W2, W3) (2 W): *Analyse der Anforderungen an die Datenbank.*
- T2.2 Konzept fr notwendige Tabellen (inkl. Normalisierung) (H) (W6, W7) (2 W): *bersicht ber alle notwendigen Informationen und welche Tabellen wie und womit zusammenhngen.*
- T2.3 Erstellung der Tabellen (H) (W17, W18) (2 W): *Anhand der Requirements werden Tabellen erstellt und sinnvolle Zusammenhnge geschaffen (Fremdschlssel, Eindeutige Keys, ...)*
- T2.4 Dokumentation (H) (W81, W18) (1 W): *Dokumentation aller Tabllen, sodass jeder beteiligte Entwickler wei, wie die Datenbank zu behandeln ist (auch wichtig fr 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 Sicherheitslcken)*

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 Implementierungsschritte 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 (inkl. abschließender Gesamttest).*
- 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.*

WP4 Implementierung der Weboberfläche

Ziele:

Admins können über die Weboberfläche die Experimente erstellen und verwalten. Hierfür soll auch die Bedienung der App als Client möglich sein.

Beschreibung der Arbeit: [Wochen: 7-36]

Entwicklung der App als Web-Anwendung.

- T4.1 Auswahl eines passenden (PHP-)Frameworks (G) (W2, W3) (2 W): *Some short description (1-2 sentences).*

- T4.2 No-SQL Databases (G5, G6, G4, G1, G7, G4) (M7, M24) (10 M): *Some short description (1-2 sentences).*
- T4.3 Knowledge Bases and Data Mining (G5, G6, G1, G7, G8) (M7, M24) (14 M) : *Some short description (1-2 sentences).*
- T4.4 Ontology Services (G6, G5) (M7, M24) (10 M) : *Some short description (1-2 sentences).*
- T4.5 Processing and Analysis (G1, G4, G7, G5, G6, G10) (M7, M24) (8 M) : *Some short description (1-2 sentences).*
- T4.6 Predictive Models (G2, G7, G11, G6, G5, G9, G10) (M13, M30) (20 M): *Some short description (1-2 sentences).*
- T4.7 Workflows, Visualisation and Reporting (G10, G9, G6, G1, G2) (M13, M30) (14 M) : *Some short description (1-2 sentences).*

WP5 Koordination und Management

Ziele:

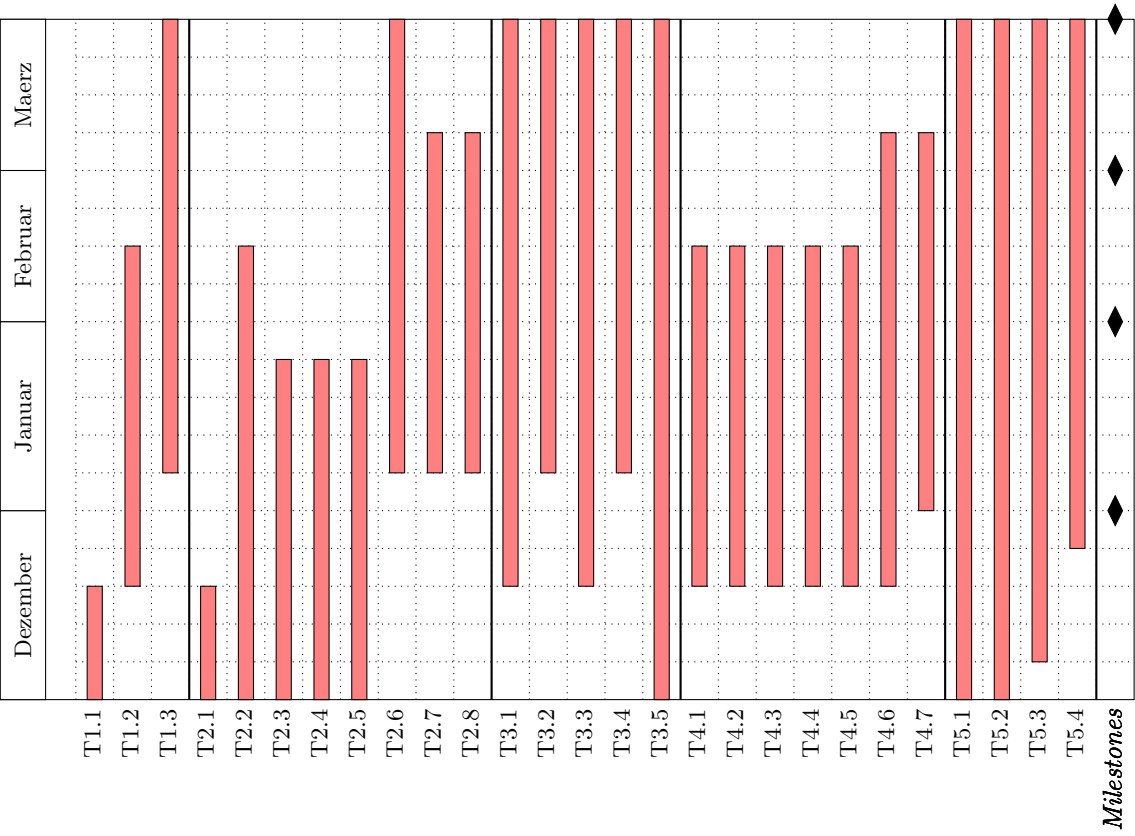
Ziele hier einfügen

Beschreibung der Arbeit: [Wochen: 1-36]

Beschreibung hier einfügen

- T5.1 Coordination & Tracking (G1, G5, G6, G9, G3) (M1, M36) (11 M): *Some short description (1-2 sentences).*
- T5.2 General Assembly Meetings (G1, All) (M1, M36) (8 M) : *Some short description (1-2 sentences).*
- T5.3 Executive Board & Advisory Board Meetings (G1, All) (M3, M36) (8 M): *Some short description (1-2 sentences).*
- T5.4 Reports (G1, All) (M10, M36) (9 M) : *Some short description (1-2 sentences).*

Gantt Chart



Group Allocation Table

Make up your own...