Agile Projektplan für das Login-Modul

1. Phase: Anforderungsanalyse

Ziel: Klärung und Festlegung der funktionalen und nicht-funktionalen Anforderungen an das Login-Modul.

1.1. Anforderungen

* Diskussion der Benutzeranforderungen.
* Erstellung einer Liste mit funktionalen Anforderungen (z.B. Anmeldung mit E-Mail, Passwort-Reset, etc.).
* Festlegung der nicht-funktionalen Anforderungen (z.B. Sicherheit, Performance, Benutzerfreundlichkeit).

2. Phase: Design

Ziel: Erstellung eines technischen und UI/UX-Designs, das den Anforderungen entspricht.

2.1. UI/UX Design

* Erstellung von Wireframes und Mockups für das Login-Modul.
* Usability-Tests mit einer kleinen Benutzergruppe zur Validierung des Designs.
* Abstimmung des Designs mit dem Entwicklungsteam.

2.2. Technische Architektur

* Entwurf der Systemarchitektur für das Login-Modul.
* Auswahl geeigneter Technologien und Tools (SQL Lite).
* Festlegung der Schnittstellen und Datenflüsse.
* Erstellung von technischen Dokumentationen und Diagrammen.

3. Phase: Programmierung

Ziel: Implementierung des Login-Moduls gemäß den festgelegten Anforderungen und dem Design.

3.1. Einrichtung der Entwicklungsumgebung

* Einrichtung der Entwicklungsumgebung (Android Simulation).
* Konfiguration des Repositorys und Implementierung.

3.2. Implementierung

* Codierung der einzelnen Funktionen.
* Regelmäßige Code-Reviews und Pair-Programming-Sitzungen.
* Integration des Login-Moduls in das Gesamtsystem.

4. Phase: Testen

4.1. Unit-Tests

* Schreiben und Ausführen von Unit-Tests für jede Funktion.
* Fehlerbehebung und Refactoring des Codes basierend auf den Testergebnissen.

4.2. Integrationstests

* Testen des Zusammenspiels des Login-Moduls mit anderen Modulen der App.
* Sicherstellen, dass Schnittstellen und Datenflüsse korrekt funktionieren.

4.3. User Testing

* Durchführung von Tests mit Endbenutzern.
* Sammlung von Feedback und ggf. Anpassung des Moduls.

5. Phase: Release

Ziel: Bereitstellung des Login-Moduls für die Benutzer und Monitoring des Live-Systems.

5.1. Vorbereitung des Releases

* Erstellung einer Dokumentation.
* Planung des Rollouts (z.B. schrittweises Einführen, Rückfallplan).

5.2. Deployment

* Ausrollen des Login-Moduls auf die Produktionsumgebung.
* Durchführung von finalen Systemtests in der Live-Umgebung.

5.3. Monitoring und Support

* Monitoring der Systemleistung und Benutzeraktivität.
* Behebung von Fehlern und Bereitstellung von Hotfixes.
* Sammlung von Benutzerfeedback für zukünftige Verbesserungen.