

1. Making Of – Kurzzusammenfassung der Projektdurchführung

Das Projekt zur Entwicklung der Filmempfehlungen-Anwendung wurde in vier Hauptphasen strukturiert: Planung, Frontendentwicklung, Backendentwicklung und Abschluss. Die Durchführung folgte nach dem Wasserfallmodell, um eine strukturierte und gut funktionierende Anwendung zu gewährleisten.

Planung

Zu Beginn des Projekts wurde die Projektdokumentation erstellt, um die Anforderungen und Ziele festzuhalten. Dies umfasste unter anderem den Projektstrukturplan, ein Gantt-Diagramm zur zeitlichen Planung sowie ein Risikomanagement zur Identifikation potenzieller Herausforderungen. Zusätzlich wurden verschiedene Diagramme erstellt, darunter ein Use Case Diagramm, ein Aktivitätsdiagramm und ein Sequenzdiagramm, um die Systemabläufe zu visualisieren. Zur Sicherstellung der technischen Qualität wurden ein Qualitätsplan und ein Spezifikationsdokument geschrieben.

Frontendentwicklung

Basierend auf den Anforderungen wurde zunächst ein Wireframe erstellt, um die Benutzeroberfläche zu visualisieren. Anschließend wurden die HTML-Seiten mit CSS gestaltet, um eine ansprechende und intuitive Darstellung der Anwendung zu gewährleisten. Während der Entwicklung wurde besonderes auf die Nutzerfreundlichkeit gelegt, um die Bedienbarkeit der Anwendung zu vereinfachen.

Backendentwicklung

Für das Backend wurde zunächst das Datenbankdesign konzipiert und anschließend umgesetzt. Die Filme wurden in einer relationalen Datenbank gespeichert. Eine zentrale Funktion der Anwendung ist die Genre-Filterung, die in einer Django-View-Funktion implementiert wurde. Schließlich wurde sichergestellt, dass die Filme dynamisch aus der Datenbank abgerufen und in der Benutzeroberfläche angezeigt werden.

Abschlussphase

In der letzten Phase wurde ein Testfallkatalog erstellt, um die verschiedenen Anwendungsfälle zu prüfen. Anschließend wurden Unit-Tests durchgeführt, um die Funktionalität der Anwendung sicherzustellen. Eine abschließende Qualitätskontrolle wurde vorgenommen, bevor die Reflexion der Projektdurchführung geschrieben wurde, um die gewonnenen Erfahrungen zu dokumentieren.

2. Reflexion – Erkenntnisse aus der Projektdurchführung

Erfolgreiche Aspekte

Die Planung und die klare Strukturierung des Projekts haben sich als äußerst hilfreich erwiesen. Die Arbeitspakete wurden sinnvoll aufgeteilt, sodass ein Regelmäßiger Fortschritt gewährleistet war. Besonders die saubere Trennung von Frontend und Backend erleichterte die Umsetzung und ermöglichte eine effiziente Entwicklung. Durch die bereits vorhandenen Kenntnisse in den verwendeten Technologien konnte die Implementierung schnell und ohne größere Herausforderungen durchgeführt werden.

Optimierungspotenziale für zukünftige Projekte

Obwohl die Projektplanung insgesamt gut funktioniert hat, könnte in zukünftigen Projekten die Detaillierung der Arbeitspakete noch weiter verbessert werden. Eine noch genauere Zeitabschätzung der einzelnen Aufgaben könnte dabei helfen, den Entwicklungsprozess noch effizienter zu gestalten. Außerdem wäre die Integration einer automatisierten Testpipeline ein sinnvoller Schritt, um die Qualitätssicherung zu optimieren.

Wichtige Erkenntnisse

Eine wichtige Erkenntnis war die bessere Einschätzung des Zeitaufwands für verschiedene Arbeitspakete. Durch die Erfahrung aus diesem Projekt kann zukünftige Planung noch realistischer gestaltet werden. Zudem wurde bestätigt, dass eine klare und modulare Architektur die Wartbarkeit und Erweiterbarkeit des Codes erheblich verbessert.

Keine neuen Kenntnisse, aber wertvolle Erfahrung

Da die verwendeten Technologien bereits bekannt waren, wurden keine neuen technischen Fähigkeiten (Hard Skills) erworben. Allerdings konnte erneut wertvolle Erfahrung in der Projektplanung und Organisation gesammelt werden, insbesondere in der Einschätzung des Arbeitsaufwands.

Probleme und Zeitmanagement

Während des Projekts traten keine unerwarteten Probleme auf. Der Zeitplan konnte eingehalten werden, was vor allem an der sorgfältigen Planung und der realistischen Einschätzung der Arbeitsschritte lag.

Fazit

Das Projekt war ein Erfolg. Die Anwendung wurde wie geplant entwickelt und erfüllt die gestellten Anforderungen. Die gesammelten Erfahrungen in der Projektplanung und Zeiteinschätzung sind besonders wertvoll für zukünftige Projekte. Für kommende Entwicklungen wäre es sinnvoll, noch präzisere Zeitpläne zu erstellen und automatisierte Tests zu integrieren, um den Entwicklungsprozess weiter zu optimieren. Insgesamt hat sich gezeigt, dass eine durchdachte Planung und ein klarer Aufbau die Grundlage für einen reibungslosen Projektablauf bilden.