



Prüfungsleistung: Portfolio

Projektplan

von Björn Winterleitner

Matrikelnummer: 321147129

Studiengang: Master Informatik

Prüfungsleistung im Modul:

DLMCSPSE01_D – Projekt: Software Engineering

Sommersemester 2022/2023

Abgabedatum: München, den 25.11.2023

Ziele, Umfang und angestrebtes Ergebnis des Projekts:

Das Ziel dieses Projektes ist es, eine Softwareanwendung zu entwickeln, welche die Versionierung einzelner Produkte der Kunden verwaltet und vereinfacht. Die beim Kunden eingesetzten Produkte und deren jeweilige Versionsstände sollen erfasst, bearbeitet und gelöscht werden können. Die erfassten Daten werden in einer Text-Datei gespeichert und sollen so auch nach dem Applikationsneustart zur Verfügung stehen. Die Anbindung und die Art der Datenspeicherung sollte möglichst flexibel gestaltet werden, sodass einfache Wechsel zwischen den Speichertechnologien stattfinden können (z.B. Wechsel zu eine Datenbankanbindung).

Die Ergebnisse dieses Projekts umfassen:

- Eine unter Windows lauffähige Anwendung
- Eine Datei mit Testdatensätzen
- Projektdokumente
- Benutzeranleitung

Anvisierte Zielgruppe:

Das Unternehmen ist ein Systemhaus und Anbieter für IT- und Telekommunikationslösungen. Es bietet verschiedene Services und Dienstleistungen im Bereich Infrastruktur und Collaboration an und unterstützt die Kunden beim Design und Presales, während der Installation und beim weiterführenden Support und Lifecycle-Management.

Die anvisierte Zielgruppe der zu entwickelnden Software sind die internen Mitarbeiter des Unternehmens. Das sind einerseits die Techniker, welche die Kommunikationslösungen bei Kunden in Betrieb nehmen bzw. verwalten, andererseits sind es Mitarbeiter des Managements oder Vertriebs, welche einen aktuellen Überblick der Versionsstände über alle Kunden benötigen, um eventuell Maßnahmen oder Vorbereitungen zu setzen. Der für das Kundenprojekt verantwortliche technische Mitarbeiter sollte während oder nach Abschluss des Projektes den Kunden in der Applikation anlegen bzw. aktualisieren, damit diese Kundendaten für die anderen Mitarbeiter zur Verfügung stehen.

Potenzielle Risiken und Gegenmaßnahmen:

1. Risiko:

Der Zeitplan des Projektes kann aufgrund der Berufstätigkeit nicht eingehalten werden und es kommt zu einer Projektverzögerung, welche sich auch auf den weiteren Studienverlauf auswirken kann.

Gegenmaßnahme:

Es wird genügend Zeit für die Entwicklung der Applikation eingeplant. Wenn möglich, werden Tätigkeiten parallel ausgeführt und vorbereitende Maßnahmen für die nächsten Tätigkeiten getroffen.

2. Risiko:

Mit der verwendeten Python-Bibliothek „PyQt“ zur Programmierung der Benutzeroberfläche wurde noch keine Erfahrung gesammelt. Dies führt dazu, dass sowohl der Aufwand für die Einarbeitung und die Umsetzung, also auch die Komplexität unterschätzt wird.

Gegenmaßnahme:

Es wird genügend Zeit für die Einarbeitung der zur verwendeten Bibliothek eingeplant.

3. Risiko:

Die umgesetzten Funktionen der Applikation erfüllen nicht die geforderten Funktionen der Benutzer, bzw. wurden auch nicht zufriedenstellend umgesetzt.

Gegenmaßnahme:

Über eine offene und kontinuierliche Kommunikation mit den direkten Kollegen aus dem Technik-Team soll eine genaue Erfassung der Anforderungen erfolgen und diese über die Projektfortschritte am Laufenden gehalten werden.

Zeitplan und Meilensteine:

Task	Start (KW)	End (KW)	Duration (Wochen)	Status	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40-42	43	44	45	46	47
Konzept																					
Erstellung Anforderungsdokument	29	30	1	Abgeschlossen																	
Erstellung Projektdokumentation	30	31	1	Abgeschlossen																	
Erstellung Projektplan	31	32	1	Abgeschlossen																	
Abgabe Phase 1		32																			
Erarbeitung und Reflexion																					
Applikations-Entwicklung	32	36	4	Abgeschlossen																	
Erstellung Testfälle	33	34	2	Abgeschlossen																	
Abnahmetests	36	37	1	Abgeschlossen																	
Anpassung und Erstellung der Dokumente	36	37	1	Abgeschlossen																	
Abgabe Phase 2		37																			
Finalisierung																					
Erstellung der Benutzeranleitung	43	44	1	Abgeschlossen																	
Erstellung des Abstracts	44	47	1	Abgeschlossen																	
Anpassung der Dokumente	44	45	1	Abgeschlossen																	
Finale Abgabe		47																			