



PROJECTPLAN

Projekt: AML NoSQL Database Management

Lehrveranstaltung: Grundlagen des Software-Engineering

Kurs: TINF19C

Hochschullehrer: Holder, Christian / Rentschler, Markus

Projektleiter/in: Bihr, Jonas

Projektteammitglieder: Marxen, Namid

Scheub, Max Timter, Johannes

Wiesenauer, Nils-Christopher

Version: PHB 1.0, November 2020





Inhaltsverzeichnis

1	Anderungsverzeichnis	3
2	Projektauftrag	4
3	Projektkontext	5
4	Projektorganisation	6
5	Projektstrukturplan (PSP)	7
6	AP-Spezifikation / AP Beschreibung	8
7	Projektmeilensteinplan	9
8	Ganttchart	. 10
9	Qualitätsplan	. 11
10	Anhang: Liste der Tätigkeiten und Verantwortliche	. 12







1 Änderungsverzeichnis

Änderungsverzeichnis				
Versions- Nummer	Datum	Änderung	Ersteller	
0.1	26.10.20	Erstellung	Jonas Bihr	
0.2	26.10.20	Projektauftrag, Qualitätsplan, Projektkontext, Projektstrukturplan, AP-Spezifikation, Projektmeilensteinplan	Jonas Bihr	
0.3	03.11.20	Projektauftrag, Projektkontext, AP-Spezifikation, Projektmeilensteinplan	Jonas Bihr	
0.40	09.11.20	Projektmeilensteinplan, Gantchart	Jonas Bihr	
1.0	11.11.20	Fertigstellung und letzter Feinschliff	Jonas Bihr	







2 Projektauftrag

Projektauftrag				
Projektziel (Output):	Nicht-Ziele / Nicht-Inhalte:			
Entwurf und Implementierung Software zum Hochladen von AutomationML Files auf Datenbank bestehend aus:	Konfiguration und Verbinden der MongoDB Docker Instanz			
 Web Interface für Zugriff auf Dateien mit Funktionalitäten bearbeiten, löschen und downloaden Suchfunktion zum Finden von gespeicherten Dateien Frontend basiert auf Angular Backend basiert auf NodeJS, ExpressJS und MongoDB 				
Projektnutzen (Outcome): Mit Hilfe der grafischen Anwendung kann die MongoDB Instanz Dateien UP- und Downloaden, sowie durch CRUD Funktionalitäten verwaltet und bearbeitet werden. Des Weiteren soll ein ID basiertes Suchfeld diese Bedienung erleichtern.				
Projektauftraggeber/in: M. Rentschler; C. Holder	Projektleiter/in: Jonas Bihr			

Projektauftraggeber/in: M. Rentschler; C. Holder	Projektleiter/in: Jonas Bihr	
Projektteammitglieder: Namid Marxen Max Scheub Johannes Timter Nils- Christopher Wiesenauer	Sonstige Beteiligte:	
Hauptaufgaben:	Meilensteine:	
Projektstartereignis: Einführungsvorlesung mit Projektvergabe	Projektstarttermin: 11. September 2020	
Projektendereignis: Präsentation der Ergebnisse	Projektendtermin: 08. Mai 2020	







3 Projektkontext

Ausgangssituation und Problembeschreibung

Austausch von .aml Dateien seither über E-Mail oder andere drittanbieter Messenger (Teams, Drive, ...)

- Nicht einheitlich
- Nicht zentral
- Keine Suchfunktion
- Kein Kollaborieren

Folgen:

- Zeitverlust
- Datenverlust
- Geldverlust
- Arbeit wird doppelt verrichtet
- Keine Absprachen
- Datenschutz

Zeitlicher Projektkontext		
Vorprojektphase	Nachprojektphase	
	 weitere Funktionalitäten können der Anwendung hinzugefügt werden 	

Sozialer Kontext (Projektumweltanalyse)			
Anspruchsgruppe	Potenziale / Chancen	Konflikte / Risiken	Maßnahmen
Auftraggeber	Zufriedenheit über die implementierte Lösung	Änderungswünsche während des Projekts	Kommunikation zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber
Auftragnehmer	Entwicklung einer angemessenen Lösung	Schwierigkeiten in der Teamarbeit	Sinnvolle und regelmäßige Teammeetings mit Meeting-Minutes
Anwender	Nutzen des fertiggestellten Programms	komplizierte Bedienung des Programms, unzureichende Dateiformate	weitgehend selbsterklärende Bedienung

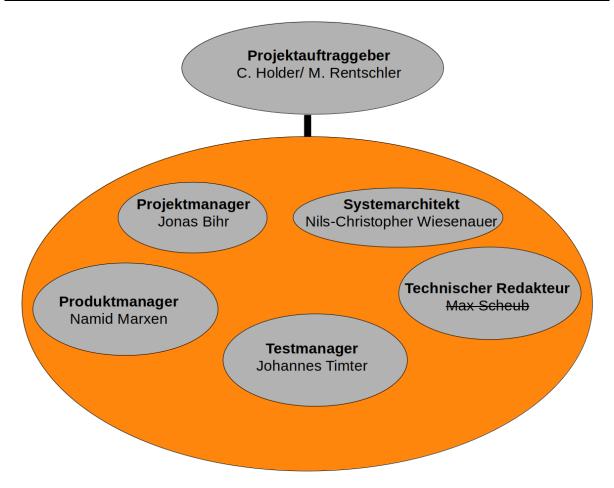






4 Projektorganisation

Projektorganisation			
Projektrolle	Rollenbeschreibung	Name	
Projektauftraggeber	Auftraggeber	Holder, Christian / Rentschler, Markus	
Projektmanager	Projektleiterin & Testmanagerin	Jonas Bihr	
Projektteammitglieder	ProduktmanagerLeitender EntwicklerTechnische DokumentationTest	Namid Marxen Nils-Christopher Jonas Bihr	



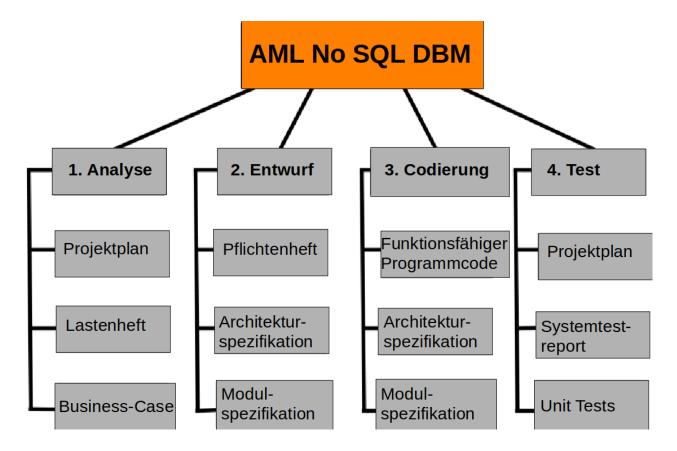
Aufgrund des Ausfalls von Max, der die Funktion des technischen Redakteurs übernommen hatte, ergaben sich schwerwiegende Änderungen. Die Rolle musste durch ein anderes Teammitglied übernommen werden und damit wurden auch alle Aufgaben übertragen. Aufgrund dessen wurden die Anforderungen geringfügig angepasst, der Zeitplan und die Aufgabenverteilung musste überdacht werden.







5 Projektstrukturplan (PSP)









6 AP-Spezifikation / AP Beschreibung

Arbeitspaketspezifikation		
Arbeitspaket: 1.0 Analyse		
AP Inhalte / Ergebnisse:	Projektplan	
	Business Case (BC)	
	Lastenheft (CRS)	
Verantwortung:	Jonas Bihr	

Arbeitspaket: 2. 0 Design		
AP Inhalte / Ergebnisse:	 Pflichtenheft (SRS) Architekturspezifikation (SAS) Modulspezifikationen (MODs) 	
Verantwortung:	Namid Marxen	

Arbeitspaket: 3.0 Codierung		
AP Inhalte / Ergebnisse:		
Verantwortung:	Nils-Christopher Wiesenauer	

Arbeitspaket: 4.0 Test		
AP Inhalte / Ergebnisse:	Systemtestplan (STP)Systemtestreport (STR)	
Verantwortung:	Johannes Timter	







7 Projektmeilensteinplan

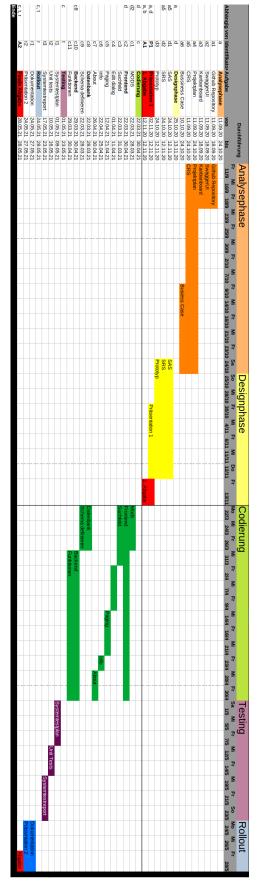
M eilensteinplan			
PSP-Code	Meilenstein- Name	PLAN-Termin	IST-Termin
1.0	Analyse		
1.1	Projektplan	24.10.20	24.10.20
1.2	Lastenheft (CRS)	24.10.20	24.10.20
1.3	Business Case	24.10.20	24.10.20
2.0	Design		
2.1	Pflichtenheft (SRS)	12.11.20	12.11.20
2.2	Architekturspezifikation (SAS)	12.11.20	12.11.20
2.3	Prototyp	12.11.20	12.11.20
3.0	Codierung		
3.1	Modulspezifikationen (MODs)	28.03.21	
3.2	Frontend	30.04.21	
3.3	Datenbank	28.03.21	
4.0	Test		
4.1	Systemtestplan (STP)	09.05.21	
4.2	Systemtestreport (STR)	23.05.21	
4.3	Unit Tests	16.05.21	







8 Ganttchart









9 Qualitätsplan

Die Qualitätssicherung wird durch die Testphase sichergestellt. Diese spielt eine zentrale Rolle in der Entwicklung dieser Software. Innerhalb dieser Phase wird der Qualitätsplan verfeinert und sichergestellt, dass die Teilzeile erfüllt werden.

Qualitätsplan		
Zielart	Qualitätsziele	
Teilziele zur Qualitätssicherung:	 Benutzbarkeit über verscheiden Endgeräte/Browser REST API ist direkt ansprechbar bzw. implementierbar Upload zu großer/invalider Dateien schlägt fehl mit Fehlermeldung Anwendung ist zuverlässig und allgemein verfügbar Gegebene Architekturanforderungen wurden erfüllt Änderungen werden korrekt gespeichert Bedienbarkeit von Nutzern ohne .aml Vorwissen 	







10 Anhang: Liste der Tätigkeiten und Verantwortliche

Tätigkeiten und Verantwortung			
Person	Kategorie	Aufgabe	
Jonas Bihr Rolle: Projektmanager GitHub-Name: Rhib	Dokumentation	 Projektplan Ganttchart in Teilen CRS Meeting Minutes Präsentation 	
	Implementierung		
Namid Marxen Rolle: Produktmanager	Dokumentation	in Teilen CRSSRSIn kleinen Teilen Protokolle	
GitHub-Name: NamidM	Implementierung	Frontend PrototypWireframe/Skribbl	
Johannes Timter Rolle: Testmanager	Dokumentation	in Teilen CRSBusiness CasePräsentation	
GitHub-Name: UdolfSeelenfrost	Implementierung		
Nils-Christopher Wiesenauer Rolle: Systemarchitekt GitHub-Name: NurNils	Dokumentation	 in Teilen CRS (v.A. Abbildungen) SAS Github Master SwaggerUI Kanban Logo Design 	
	Implementierung	Frontend PrototypBackend Prototyp	

