



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	Änderungsverzeichnis	3
2	Projektauftrag	4
3	Projektkontext	5
4	Projektorganisation	6
5	Projektstrukturplan (PSP)	Fehler! Textmarke nicht definiert.
6	AP-Spezifikation / AP Beschreibung	8
7	Projektmeilensteinplan	9
8	Ganttchart	Fehler! Textmarke nicht definiert.
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	
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 Mongsowie durch CRUD Funktionalitäten verwaltet und basiertes Suchfeld diese Bedienung erleichtern.		
Projektauftraggeber/in: M. Rentschler; C. Holder	Projektleiter/in: Jonas Bihr	
Projektteammitglieder: Namid Marxen Max Scheub Johannes Timter Nils- Christopher Wiesenauer	Sonstige Beteiligte:	
Hauptaufgaben: • Analyse	Meilensteine: • Analysephase	

Designphase

Testphase

Präsentation

Projektendtermin: 08. Mai 2020

Entwicklungsphase

Projektstarttermin: 11. September 2020



Entwurf

Test

Projektvergabe

Implementierung

Projektstartereignis: Einführungsvorlesung mit

Projektendereignis: Präsentation der Ergebnisse

Überprüfung

Präsentation Dokumentation





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

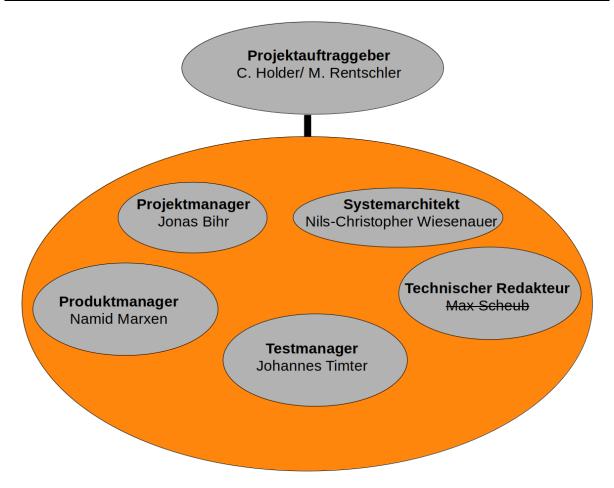






4 Projektorganisation

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



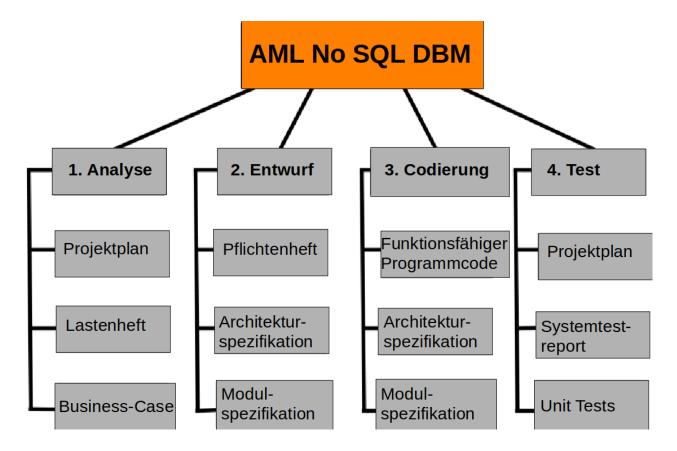
Aufgrund des Ausfalls von Max, der die Funktion des technischen Redakteurs übernommen hatte, ergaben sich schwerwiegende Änderungen. Die Rolle musste durch ein anderes Teammitglied übernommen werden und damit wurden auch alle Aufgaben übertragen. Aufgrund dessen wurden die Anforderungen geringfügig angepasst, 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:	Modulspezifikationen (MODs)Architekturspezifikation (SAS)Code	
Verantwortung:	Nils-Christopher Wiesenauer	

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







7 Projektmeilensteinplan

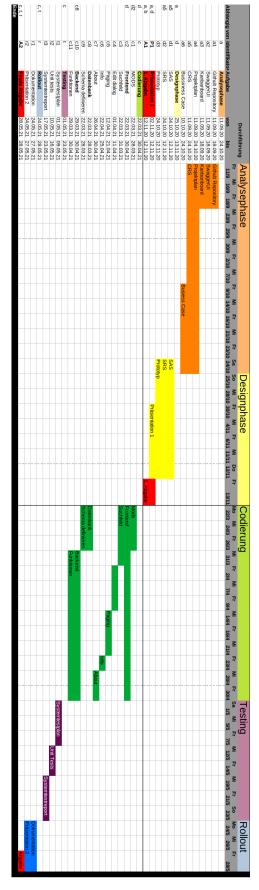
Meilensteinplan			
PSP-Code	Meilenstein- Name	PLAN-Termin	IST-Termin
1.0	Analyse		
1.1	Projektplan	24.10.20	24.10.20
1.2	Lastenheft (CRS)	24.10.20	24.10.20
1.3	Business Case	24.10.20	24.10.20
2.0	Design		
2.1	Pflichtenheft (SRS)	12.11.20	12.11.20
2.2	Architekturspezifikation (SAS)	12.11.20	12.11.20
2.3	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

