## Zeitplan

Tsomo Taf

January 2024

## Zusammenfassung Projektarbeit

SDLC	Istzustand	Idealzustand	Sollzustand
	- <b>Endbenutzer</b> : Kfz- Mechaniker von AW4.0	User: Mechaniker/Käufer von Gebrauchtwagen	User: Mechaniker/Käufer von Gebrauchtwagen
	- <b>Projektpartner</b> : AW4null	Projektpartner: AW4null	Projektpartner: AW4null
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	DevTeam: Mitglieder des	DevTeam: Mitglieder des
Requirements	-Projektmanager & Entwickler: Herr Bökelmann Mitglieder des Vereins open Skunkforce	Vereins open Skunkforce e.VProjektmanager	Vereins open Skunkforce e.VProjektmanager
	e.VProjektmanager	<b>Product Owner (PO):</b> Herr Bökelmann	Product Owner (PO)/ Scrum Master: Herr Bökelmann
		Betriebspersonal:	Datwicken avecage!
		DevOpsteam	Betriebspersonal:
		Bevopsteam	DevOps Engineer
		Scrum Master: x	
		Vor-Commit-Phase	Vor-Commit-Phase
		Besprechungen zur	Besprechungen zur
		Sprintplanung und Review.	Sprintplanung und Review.
		Einführung eines	Einführung eines
		Ticketmanagementsystems	Ticketmanagementsystems
Dlamaina	Information nicht	-Ereignisse:	-Ereignisse:
Planning	zugänglich	Sprint Planning	Sprint Planning
		Sprint-Zyklus	Sprint-Zyklus
		Sprint-Review	Sprint-Review
		Daily-Scrum	weekly-Scrum
		Retrospecktive)	Retrospecktive)
		-Frameworks als Taskt	-Frameworks als Taskt
		Manager:	Manager: Microsft Team,
		Microsft Team, slack, Trello	slack oder jira
		oder jira	
		Tools Dokumentation:	
		Confluence	

		Ontion 4. Barrellilet	
	keine ausreichenden Informationen	Option 1: Monolithische Architektur Hinzufügen:	-Monolithische Architektur
			Benutzeroberfläche (GUI)
	-Monolithische Architektur	Modularisierung	
		Separation of	-Lokale Datenverarbeitung
	-Benutzeroberfläche (GUI)	Concerns:	
			-Event-Driven Programming
	-Lokale Datenverarbeitung	-Datenbank-Optimierung	
			-Speicherung von
Design/Architec	-Event-Driven Programming	Logging und Überwachung	Konfigurationen und Daten
		a	lokal in Festplatte
ture	-Speicherung von	Sicherheit	Office Fabrication
	Konfigurationen und Daten	Oution 3: Missosomicas	-nur Offline-Fähigkeit
	lokal in Festplatte	Option 2: Microservices- Architektur	-API-Design
	-nur Offline-Fähigkeit	Architektur	-API-Design
	-nar Omme-ranigkert	Client-Server-Architektur	
	-API-Design	Cheffe Server Architektur	-Modularisierung
	7.1. 2 co.g	Microservices-Architektur:	Separation of
	Frontend-Framework:	Frontend-Framework:	Concerns:
	Dear ImGui		
		Backend-Technologien	-Datenbank-Optimierung
		Datenbank-Management	Logging und Überwachung
		API-Design	-Sicherheit
		Skalierbarkeit und	
		Lastverteilung	
		Containerisierung und	
		Orchestrierung	
		orenestricians	
		Cloud-Plattform	
	1.Versionierungsverwaltung	1. Versionierungsverwaltung	1 und 2 - unverändert
	des Quellcodes von	des Quellcodes von OmniView	
	OmniView Git-Repository	Git-Repository (GitHub)	3.Die CI-Pipeline umfasst
	(GitHub)		die folgenden Schritte:
		2. Kontinuierliche Integration	-Kompilieren des
	2.Kontinuierliche	(CI):	Quellcodes.
	Integration (CI):	Eine CI-Pipeline ist so	
	Eine CI-Pipeline ist so	konfiguriert, dass sie das	-Statische Analyse des
	konfiguriert, dass sie das	Quellcode-Repository auf	Codes.
	Quellcode-Repository auf	Änderungen überwacht. Bei	-Generierung von Build-
	Änderungen überwacht.	jedem Push oder Pull Request	Artefakten.
Implementation	Bei jedem Push oder Pull	wird die Pipeline ausgelöst.	Donutsung des hadiagtes
	Request wird die Pipeline	2 Die Cl Bineline umfesst die	-Benutzung des bedingten
picinentation	ausgelöst.  3.Die CI-Pipeline umfasst	3. Die CI-Pipeline umfasst die folgenden Schritte:	ternären Operators, um den build zu vereinfachen
	die folgenden Schritte:	Torgenden Schlitte.	acii balla za verellilacileli
	Kompilieren des	-Durchführung von Unit-Tests.	Framework : VsCode,
	Quellcodes.	-Statische Analyse des Codes.	SonQube
<u> </u>		- satisfies and codes.	

	Generierung von Build- Artefakten.	-Generierung von Build- Artefakten.	Tools : Github action
	Framework : Vs Code Tools : Github action	Framework: VsCode, SonQube, jUnit, Tools: Github action, jenkins, oder GitLab	
Testing	keine ausreichenden Informationen	-Unit-Tests - Integrationstests -Akzeptanztests / Staging / Performance-Tests -Durchführung von Unit-Tests - GUI-Tests (z B. mit Selenium oder Appium)  Framework: VsCode , SonQube, jUnit,	- Unit-Tests - Integrationstests -Akzeptanztests / Staging / Performance-Tests -Durchführung von Unit- TestsGUI-Tests (z. B. mit Selenium oder Appium)  Framework: VsCode, SonQube, jUnit,
	-Nach genügend Feature wird ein neues Release produziertDie CD-Pipeline	-Nachdem dem Code erfolgreich gebaut und getestet wurde	-Nachdem dem Code erfolgreich gebaut und getestet wurde
	(Release.yaml) wird wie folgt ausgeführt: -Nach dem Build (Linux/Windows)	-Nach genügend Feature wird ein neues Release produziertKopieren des gebauten Codes auf einen Server oder eine Cloud-Plattform oder	-Nach genügend Feature wird ein neues Release produziert. -Kopieren des gebauten Codes auf einen Server
	-Upload des generierten Artefakts -Erstellung der Release	Bereitstellung des Endartefakts [partieller] Produktivbetrieb	Die CD-Pipeline sollte wie folgt ausgeführt werden:
	-die neuen Tags wird hier gespeichert:	-Freigabe in den normalen Produktivbetrieb	Option1: Repository Manager
	{steps.create_release.outputs. upload_url }	Die CD-Pipeline sollte wie folgt ausgeführt werden:  Option 1:	Erstellung eines Docker images von omniview- software
		Cloud/Webanwendungen  • Anwendung zusammen mit	Veröffentlichung des     Artefaktes auf einer     Artefaktory Manager-
Deployment		ihren Abhängigkeiten mit Docker Container zu verpacken	Repository, wie Nexus  • Die Kunden bekommen
		Container auf der Cloud- Plattform zu orchestrieren	Nexus- Anmeldeinformationen
		Option 2: Microservices	Option 2: Webseite • eigenen Website bereitstellen

		jeden Microservice in einem eigenen Container zu verpacken      Erstellung der Infrastruktur mit Terraform (Multi-Cloud)      Ansible für die Bereitstellungskonfiguration      Kubernetes ermöglicht es Ihnen, diese Container zu orchestrieren  Option 3: Desktop-Anwendungen      eigenen Website bereitstellen      Online-Download bereitstellen  Tools: ImGui	Online-Download bereitstellen  Tools: ImGui, Nexus
Feedback & Bugreporting	-Intern: GitHub Issues wird von den Beitragenden des Projekts fur den Austausch, die Verfolgung des Projektverlaufs und die " Verwaltung von Bugs genutzt.  -Benutzer: über die Verwaltung von Feedback und Bugreporting bei AW4null, keine Informationen	-Implementierung einer benutzerfreundlichen Schnittstelle:  -Teststrategien bei Monitoring und Logging: Beta-Tests und Canary-Tests  Monitoring-Lösungen: Prometheus oder Grafana	Implementierung einer benutzerfreundlichen Schnittstelle:  -Interne Feedback-Funktionen: Dies kann in Form von Menüoptionen, Dialogfeldern  -Online-Feedback-Portale: Online-Feedback-Portal  Tools: Jira oder Bugzilla