

Inhalt der Checkliste

Inhalt der Checkliste	1
Projektabgabe Conduit Container	
1. Repository	
.gitignore Datei	
Dockerfiles	
.dockerignore Datei	
docker-compose.yaml	
README.md	2
2. Dokumentation	3
3. Hinweise	



Projektabgabe - Conduit-Application

Bitte erfülle alle Punkte auf dieser Liste, bevor du das Projekt einreichst. Solltest du weitere Extras eingebaut haben, erwähne das kurz, damit sich die Mentoren dies bei Bedarf anschauen können.

1. Repository

Vorha	indene Dateien
	Es wurde eine .gitignore Datei angelegt, die alle irrelevanten Inhalte aus dem git repository ignoriert Es gibt jeweils ein Dockerfile für die Inhalte der Backend- bzw. Frontend-Applikation,
	welches den Anforderungen aus dem nächsten Punkt genügt
	Es gibt eine docker-compose.yaml, die den Anforderungen des übernächsten Punkts genügt
	Eine Datei namens README.md ist vorhanden und entsprechend der Kriterien unten erstellt worden
Docke	erfiles
	Die Dockerfiles basieren auf einem passenden Basis-Image für den jeweiligen Technologie-Stack (nodejs, python)
	Notwendige Environment-Variablen werden innerhalb der Dockerfiles konfiguriert
	Die Dockerfiles exposen einen Container-Port für das Internet
	Die Dockerfiles verwenden Multi-Stage Builds im die resultierende Container-Image-Größe gering zu halten
.dock	erignore Dateien
	Es gibt eine .dockerignore Datei, die nach dem selben Prinzip wie die gitignore Datei Inhalte listet, die bei einem Containerbuild ignoriert und nicht in das Image kopiert werden sollen (z.b. node_modules, etc.)
docke	er-compose.yaml
	Es gibt je einen Service, der definiert und konfiguriert wird: frontend, backend Es gibt eine Env Konfiguration für die beiden Services, sodass alle unkritischen
	Variablen konfiguriert werden (keine Auth!)
	Es gibt notwendige Port-Freigaben und entsprechende Mappings, sodass die Container aus dem Internet erreichbar sind
	Es gibt Volumes-Konfigurationen für die Container Daten, sodass die Inhalte auf einem Dateisystem persistiert werden und der Datenstand nicht verloren geht

Checkliste - Conduit 2024



README.md

Die README sollte ein Inhaltsverzeichnis a.k.a. eine Table-of-Contents (ToC)
enthalten
Eine Sektion mit einer Beschreibung des Repositories muss vorhanden sein. In dieser
Beschreibung sollte genannt werden was die wesentlichen Inhalte sind, was der
Zweck des Repositories ist
Eine Sektion "Quickstart" sollte als Teil der README enthalten sein. Hier sollten kurz
Voraussetzungen genannt und eine Schnellstart-Anleitung beschrieben sein.
Es ausführliche Variante der vorgenannten Sektion so als "Usage" enthalten sein.
Hier soll genauer auf die Konfiguration und Konfigurierbarkeit eingegangen werden,
d.h. es soll auch erklärt werden wie relevante Passagen modifiziert werden können,
um andere Resultate zu erzielen.

2. Dokumentation

Die Dokumentation des Codes, sowie des Projektes soll im Repository in Form einer README Datei stattfinden.

Die Dokumentationssprache für alle Projekte (und zugehörige Unterlagen) ist englisch.

3. Hinweise

Allgemeine Hinweise

Zusätzlich zu deinem GitHub Repository solltest du ein kurzes Loom Video (maxima
5min.) aufnehmen und bereitstellen, indem du kurz deine Abgabe zeigst und
vorstellst was du getan hast - dabei musst du nicht alle Details erwähnen, jedoch
sollst du auf alle relevanten Schritte kurz eingehen und diese zeigen

Sic

Siche	rheitshinweise
	Speichere keine SSH-Keys im Workspace deines Git-Repositories
	Speicher keine Passwörter, Tokens, oder Benutzernamen in deinem Code. Verwende hierfür stattdessen Environment-Variablen
	Speicher keine IP-Adressen, oder sonstigen sensiblen Informationen in einem Git Repository
Code	-Konventionen
	Für build-args, environment Variablen und Shell-Variablen gilt folgende Namenskonvention: UPPER_CASE_WITH_UNDERSCORE
	Bei einer Referenz auf eine Variable sollte immer die {}-Notation verwendet werden um Fehler in der Interpretation zu vermeiden: \${SOME_VAR_VALUE}, statt: \$SOME_VAR_VALUE

Checkliste - Conduit 2024



	Es sollten für build-args, oder Environment Variablen "Default"-Werte konfiguriert werden, allerdings nur dann wenn dies Sinn ergibt. Kritische Konfiguration wie Tokens, Passwörter oder ähnliches sollte nicht im Code-Repository gespeichert sein, sondern bspw. durch die Verwendung eines .env-files in einen Container hineingegeben werden	
Testin	g	
Bevor Du dein Projekt einreichst, solltest du die folgenden Dinge sichergestellt und geteste haben:		
	Das Frontend deiner Conduit-Applikation ist erreichbar unter der IP-Adresse deiner Cloud-VM auf Port 8282	
	Dein ENTRYPOINT startet eine WSGI Applikation, KEINEN dev-server!	
	Die Container der Services werden neugestartet, sobald ein Fehler passiert der zum Terminieren des Containers führt.	
	Du kannst durch die Applikation navigieren und es werden überall Daten geladen	
	Du kannst die Logs deiner Anwendung via CLI einsehen und ggf. auch persistieren, d.h. du kannst dir die Logs in einer Datei zur späteren Verwendung abspeichern.	
Logs ir	Datei abspeichern:	
docker	logs [container-name] > meine-container-logs.txt	
[conta	ainer-name] muss dann entsprechend mit dem Namen des Containers ersetzt n.	

Checkliste - Conduit 2024