

Inhalt der Checkliste

Inhalt der Checkliste	
Projektabgabe Minecraft-Server	
1. Repository	
	2 .gitignore
Datei	2 docker
compose.yaml	2
README.md	
	2
2. Dokumentation	
	3
3. Hinweise	
	3



Projektabgabe - Eigener Minecraft-Server

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

Vorhandene Dateien

- ☑ Es wurde eine .gitignore Datei angelegt, die alle irrelevanten Inhalte aus dem git repository ignoriert
- ☑ Es gibt eine docker-compose.yaml, die den Anforderungen des nächsten Punkts genügt Eine Datei namens README.md ist vorhanden und entsprechend der Kriterien unten erstellt
- worden
 Es befinden sich keine weiteren Dateien im Repository, ohne dass diese explizit in der
- ☑ README.md benannt und beschrieben werden.

docker-compose.yaml

- ☑ Es gibt einen Service, der definiert und konfiguriert wird: mc-server
- Es gibt eine Env Konfiguration für den Minecraft-Server Service bei der alle unkritischen Variablen konfiguriert werden (keine Auth!)
- Es gibt notwendige Port-Freigaben, sodass der Container aus dem Internet erreichbar ist Es gibt Volumes-Konfigurationen für die Container Daten, sodass die Inhalte auf einem
- ☑ Dateisystem persistiert werden und der Spielstand nicht verloren geht

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.

Checkliste - Minecraft 2024



3. Hinweise

Du kannst dir eine Minecraft-Server Binary direkt auf der Minecraft Seite herunterladen unter:

https://www.minecraft.net/de-de/download

-				- 1			• •		•				
		n		r	n		its	n	ın	NA.	$\boldsymbol{\alpha}$	ıc	Δ
_	ı		C			C	ILS			IVV		13	C

J	Speichere keine SSH-Keys im Workspace deines Git-Repositories
J	Speichere keine Passwörter, Tokens, oder Benutzernamen in deinem Code.
	Verwende hierfür stattdessen Environment-Variablen
J	Speichere keine IP-Adressen, oder sonstigen sensiblen Informationen in einem Git
	Repository

Cod

le-k	Konventionen
J	Für build-args, environment Variablen und Shell-Variablen gilt folgende
	Namenskonvention: UPPER_CASE_WITH_UNDERSCORE
J	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
J	Es sollten für build-args, oder Environment Variablen "Default"-Werte konfiguriert werden, allerdings nur dann wenn dies Sinn ergibt.
J	Kritische Konfiguration wie Tokens, Passwörter oder ähnliches sollte nicht im Code-Repository gespeichert sein, sondern bspw. durch die Verwendung eines

Testing

Bevor du dein Projekt einreichst, solltest du die folgenden Dinge sichergestellt und getestet haben:

.env-files in einen Container hineingegeben werden

J	Der Minecraft-Server ist erreichbar unter der IP-Adresse deiner Cloud-VM auf Port 8888
	Du kannst dich von deinem Java-Minecraft Client auf deinem Computer mit dem Server auf
J	deiner Cloud-VM verbinden und Minecraft spielen.
J۱	Nach einem Neustart des Servers sind die konfigurierten Daten noch vorhanden und werden
	nicht gelöscht oder überschrieben. Dazu gehört unter anderem der
	Spielstand und die Konfiguration des Game-Servers
IJ,	Die Container der Services werden neugestartet, sobald ein Fehler passiert, der zum
	Terminieren des Containers führt.

Checkliste - Minecraft 2024