

Digitale Nachhaltigkeit Serie 7

Aufgabe 1) Suchen Sie 5 Open Source Projekte aus und sammeln Informationen zu 5 Metriken (z.B. Anzahl Commits, Anzahl Issues, Anzahl Forks, Anzahl Codezeilen etc.) und halten diese in einer Tabelle fest.

OSS Projekt	#Commits	#Contributors	#Codezeilen	#commits letzte 12 Monate	Lizenz
Cyanogen Mod	54'679	1'576	1'447'160	0	Apache License 2.0
Lineage OS	966	148	946	13	Apache und GPL
Mozilla Firefox	797'294	9'683	25'389'397	37'512	MPL 2.0
Visual Studio Code	73'834	1'641	1'210'961	15'499	MIT License
Arduino	7'375	305	47'920	20	GNU GPL v2.0

Aufgabe 2) Erläutere kurz folgende Fragen: Warum hast du diese Metriken ausgewählt? Welche Metriken sind für was sinnvoll? Welche Projekte sind aktiver? Was fällt sonst noch auf? Begründen Sie Ihre Antworten.

#Commits: Die Anzahl Commits habe ich ausgewählt, um die Beliebtheit und Attraktivität für Weiterentwicklungen zu untersuchen, eine grössere Anzahl Commits deutet darauf hin, dass das Projekt beliebt ist und oft daran gearbeitet und verbessert wird.

#Contributors: Die Anzahl Contributors habe ich gewählt, um die die Community des jeweiligen Projekts abzuschätzen, je mehr Contributor desto grösser ist die Community und desto mehr Leute arbeiten daran.

#Codezeilen: Die Anzahl Codezeilen habe ich ausgewählt, um die Grösse und Komplexität des Projektes selber etwas darzustellen. Alle Daten habe ich dabei von «openhub.net» es wird jedoch nicht klar definiert, ob es sich rein um Code handelt oder auch um Kommentare.

#Commits letzte 12 Monate: Mit der Anzahl Commits in den letzten 12 Monaten, kann man die jetzige Aktivität gut sehen. Je mehr Commits im Verhältnis zu der gesamten Anzahl von Commits desto grösser ist die Aktivität der Community

Lizenz: Die Lizenz sagt auf Anhieb nichts über die Aktivität des Projektes aus, jedoch ist es eine spannende Info für die Community, falls es nötig wäre eine Fork zu machen, da man sich dabei über die Lizenz im Klaren sein muss, um zu wissen was und wie man bereits vorhandenen Code weiterverwenden darf.

- Ganz klar am aktivsten sind die beiden Projekte Mozilla Firefox sowie Visual Studio Code, da sie die höchste Aktivität in den letzten 12 Monaten aufweisen. Im Verhältnis zur gesamten Anzahl an Commits ist Visual Studio Code sogar

noch etwas besser dran, es wird zurzeit also mehr am Projekt gearbeitet als in den vergangenen Jahren.

- Interessant zu sehen ist, dass das Projekt Cyanogen Mod keine Commits in den Letzen 12 Monaten aufweist. Dies weil das Projekt vor Jahren eingestellt wurde. Jedoch hat die Community die Custom Rom Lineage OS für Android Handys von originalen Cyanogen Mod abgespalten und eine Fork gebildet. Es wird also weiterhin an Lineage OS weiterentwickelt, welches auf den letzten beiden Versionen von Cyanogen Mod basiert.