

PROJEKTDEFINITION

PFLICHTENHEFT

Git Log-Datei Auswertung

ANZOLA Fabio

HTL Rennweg | fabio.anzola@htl.rennweg.at

Stand: 20. Dezember 2020

Inhaltsverzeichnis

Kurzbeschreibung.....	2
Funktionsumfang (Muss Ziele).....	2
Screenshots.....	2
Benötigte Ressourcen.....	3
Testfiles	3
Know-How	3
Grafische Oberfläche	3
Optionale Features (Kann Ziele)	3
Implementierung	3
SEW Inhalte.....	3
Grafische Oberfläche	3
Style-Guides.....	4
Einfachheit.....	4
Laufzeiteffizienz	4
Zusatzfeatures.....	4
Zeitplan / Meilensteine	4
27.11.20 Repo mit Pflichtenheft PDF.....	4
14.12.20 Abgabe lauffähiger Prototyp.....	4
11.01.21 Abnahme	4

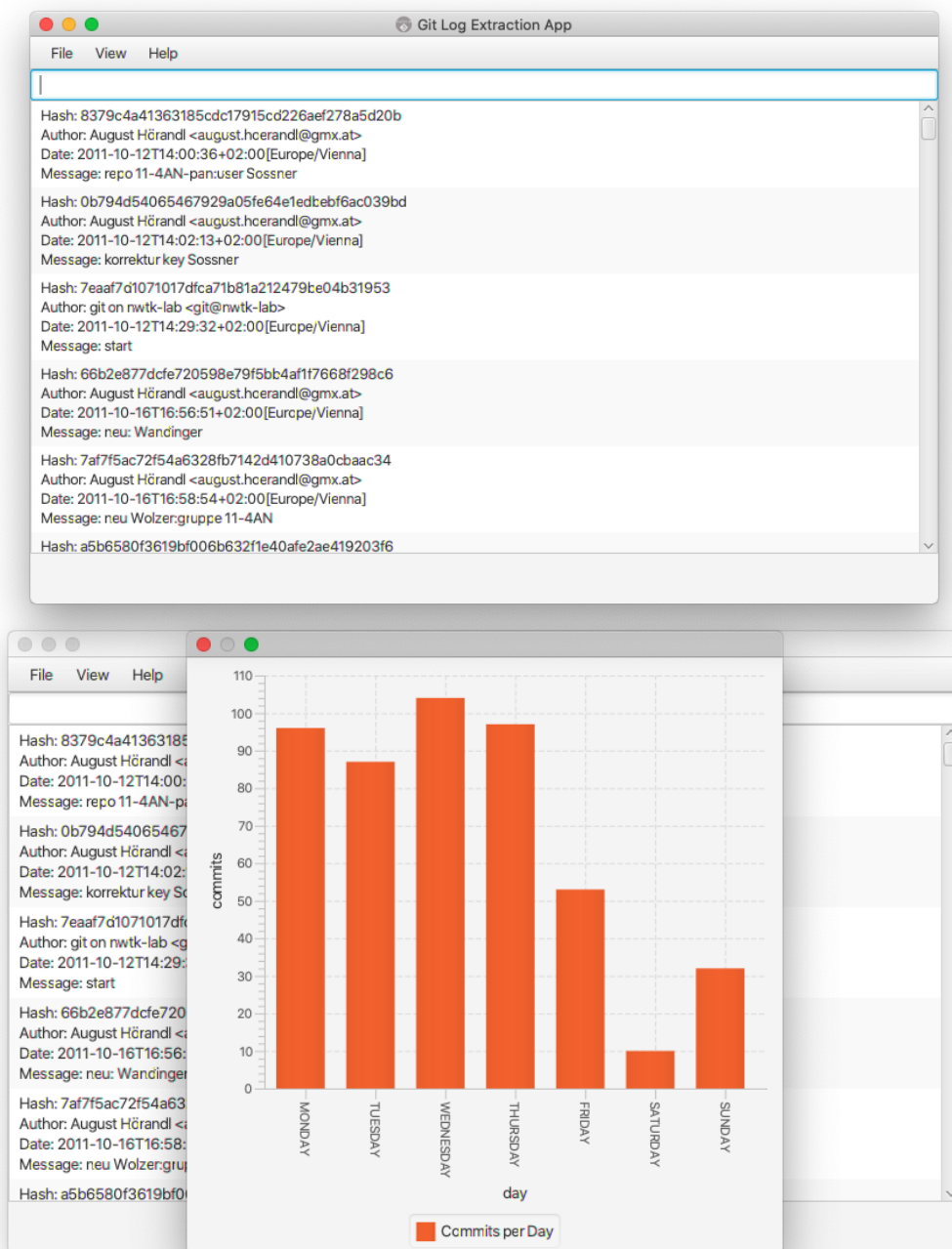
Kurzbeschreibung

Die Software soll durch ein vom User angegebenes Git-Log Dokument gewisse informationsorientierte Funktionen durchführen. Diese können sowohl einen analytisch- als auch einen datenschutztechnischen Hintergrund haben. Zu den genannten Themen zählen Funktionen wie Anonymisierung und Anzeige der Commits in diversen Formen.

Funktionsumfang (Muss Ziele)

- ✓ Grafische Darstellung von Commits durch Charts (zb. Users, Uhrzeit, ...)
- ✓ Anonymisierung der Commits (Ersetzen durch Hashes)
- ✓ Sortieren der Commits nach gewissen Kriterien (Hash, Author, Datum, Message, ...)

Screenshots



Benötigte Ressourcen

Bereitgestelltes Git-Log File des HTL Rennweg Git-Servers.

Testfiles

HTL Rennweg Git-Server

commit 504fd45b900b976930c3fd4830ccf5ca8a6b464f

Author: DI Franz Breunig <bre@htl.rennweg.at>

Date: Mon Nov 9 11:33:40 2020 +0100

neuer git-key 4bn/juerger

commit 96501e187cb94e4b736c70ff72e33233c8751dfa

...

Know-How

Basic Java-Wissen

Einlesen von Files

Collections

Analyse Algorithmen

JavaFX

Diverse Java Libraries

(WebFramework)

Grafische Oberfläche

JavaFX Grundlagen

Diverse JavaFX advanced features wie charts

Benutzerfreundliches Design

Optionale Features (Kann Ziele)

Features, welche nach Fertigstellung der Funktionsumfang (Muss Ziele) entwickelt werden können.

- Umsetzung des Programms mit WebUI
- ✓ Export-Funktion der anonymisierten Datei
- Mehrere Themes in der JavaFx App
- Mehrere Themes in der Web App
- ...

Implementierung

SEW Inhalte

✓ Objektorientierte Entwicklung

JUnit

✓ RegExp

Rekursion

✓ Collections

✓ Exceptions

✓ Präzise Fehlermeldungen

Grafische Oberfläche

✓ Gestaltung

✓ Bedienbarkeit

✓Java-FX

Style-Guides

✓JavaDoc

✓Ästhetik

Einfachheit

Laufzeiteffizienz

Zusatzfeatures

✓Eigenständiges Java-Wissen

Komplexe Algorithmen

Zeitplan / Meilensteine

27.11.20 Repo mit Pflichtenheft PDF

21.12.20 Abgabe lauffähiger Prototyp

11.01.21 Abnahme