

Abschluss Projekt

Fehlerhafte Logeinträge als E-Mail senden.

Lorena Tassi

BBW Modul 122

Inhaltsverzeichnis

Idee und Entwurf.....	2
Benutzer-Dokumentation.....	3
Testing	4
Testplan	4
Testprotokoll	5
Reflexion.....	7

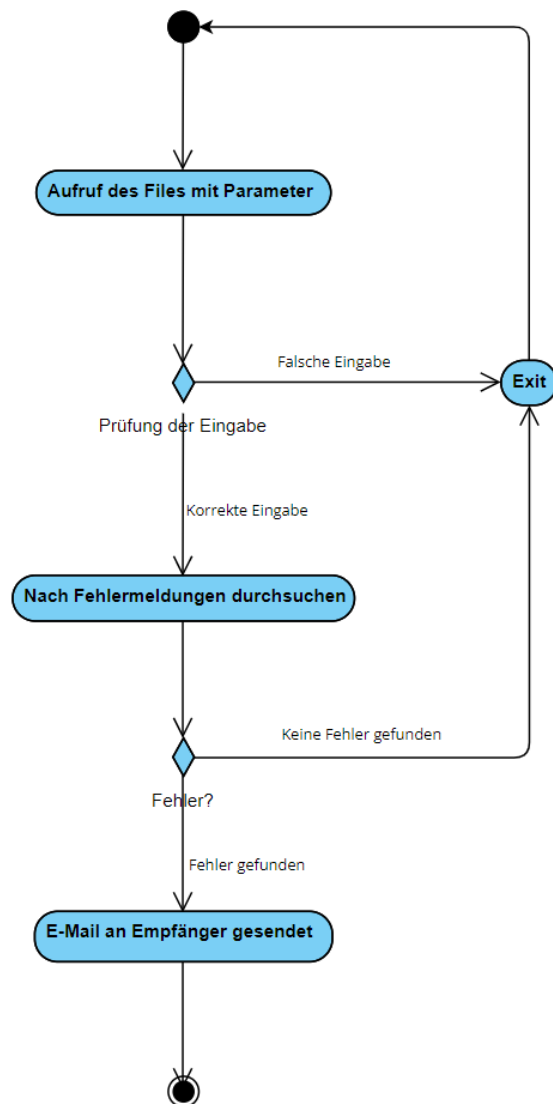
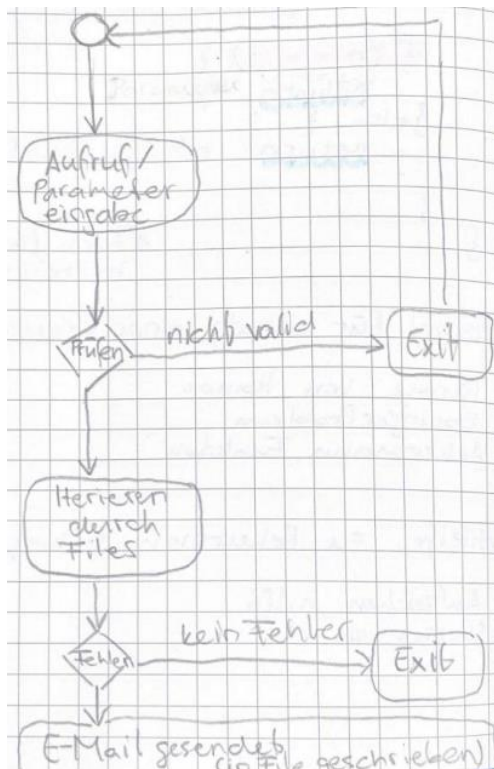
Idee und Entwurf

Monitoring: Logs auf Fehler durchsuchen und E-Mail versenden.

Man kann sich vorstellen das man bei vielen Log Einträgen schnell mal ein Fehler übersieht, mit diesem Script wird das nie mehr der Fall sein da man direkt ein Mail bekommt mit den wichtigsten Angaben zu dem Log Eintrag.

Zusatz:

- E-Mail-Adresse als Parameter mitgeben (E-Mail-Adressen)
Wäre beispielsweise nützlich, wenn man jemanden bei einem Fehler um Hilfe bitten will
- File Name mitgeben von bestimmtem Log File
Falls man genau etwas spezifisches sucht
- Log Zeilen die einen Fehler ergeben werden auch noch in ein Separates File geschrieben und gespeichert
So ist alles auch lokal gesichert, was dann auch als CheatSheet benutzt werden kann, wenn man den Error dort nachschauen kann
- File auf Git speichern



Benutzer-Dokumentation

Aufruf	logMonitoring.sh
Handhabung	Das Script bei sich auf den Laptop laden, das Script öffnen und die E-Mail-Adresse ändern, danach das Script im Terminal aufrufen und Mails checken.
Über das Script	Das Script habe ich versucht so einfach wie möglich zu halten und zum Allgemeinen Verständnis habe ich noch Kommentare hinzugefügt.
Warum wäre es nützlich	Ich finde es ist wichtig Bescheid zu wissen, sobald der Laptop auch nur auf irgendeine Art ausschlägt (bzw. eine Error-Message), da man das eigentlich immer nachschauen muss ist das die perfekte Lösung man kann einfach seine Mails checken (wenn man es beispielsweise auch automatisieren würde).

Testing

Ich habe mir für die drei wichtigsten Punkte beziehungsweise Aktivitäten einen Test überlegt. Im Testplan sind die Testfälle festgehalten, im Testprotokoll wird das Ergebnis davon aufgeführt.

Testplan

Testfall: 1.1	Autor: Lorena Tassi
Bezeichnung:	Aufruf
Beschreibung:	Das Script kann mit oder ohne Attribute aufgerufen werden.
Vorbedingungen:	Fehler in einem Log
Vorgehen:	<ul style="list-style-type: none"> - Script laufen lassen - Logoutoutput checken
Erwartetes Ergebnis:	Kein Fehler beim Aufruf

Testfall: 1.2	Autor: Lorena Tassi
Bezeichnung:	E-Mail senden
Beschreibung:	Das Mail wird bei Entdeckung eines Fehlers an die richtige Adresse mit Inhalt der Error Meldung geschickt
Vorbedingungen:	Fehler in einem Log
Vorgehen:	<ul style="list-style-type: none"> - Script laufen lassen - Mails checken
Erwartetes Ergebnis:	Neues Mail bekommen, mit richtigem Inhalt.

Testfall: 1.3	Autor: Lorena Tassi
Bezeichnung:	Fehlermeldung suchen
Beschreibung:	Das Script geht durch die log Files und sucht nach errors
Vorbedingungen:	Fehler in einem Log
Vorgehen:	<ul style="list-style-type: none"> - Script laufen lassen - Mails checken - Logs checken
Erwartetes Ergebnis:	Neues Mail bekommen, mit richtigem Inhalt, welchen mit den Logs abgeglichen wird.

Testprotokoll

Testfall: 1.1	Autor: Lorena Tassi
Bezeichnung:	Aufruf
Beschreibung:	Das Script kann mit oder ohne Attribute aufgerufen werden.
Vorbedingungen:	Fehler in einem Log
Vorgehen:	<ul style="list-style-type: none">- Script laufen lassen- Logoutoutput checken
Erwartetes Ergebnis:	Kein Fehler beim Aufruf
Tester:	Lorena Tassi
Ergebnis:	Beim Aufruf gibt es keinen Fehler und alles läuft so wie es sollte.
Status:	Success

Testfall: 1.2	Autor: Lorena Tassi
Bezeichnung:	E-Mail senden
Beschreibung:	Das Mail wird bei Entdeckung eines Fehlers an die richtige Adresse mit Inhalt der Error Meldung geschickt
Vorbedingungen:	Fehler in einem Log
Vorgehen:	<ul style="list-style-type: none">- Script laufen lassen- Mails checken
Erwartetes Ergebnis:	Neues Mail bekommen, mit richtigem Inhalt.
Tester:	Lorena Tassi
Ergebnis:	Ein neues Mail mit der korrekten Nachricht in meinem Eingang.
Status:	Success

Testfall: 1.3	Autor: Lorena Tassi
Bezeichnung:	Fehlermeldung suchen
Beschreibung:	Das Script geht durch die log Files und sucht nach errors
Vorbedingungen:	Fehler in einem Log
Vorgehen:	<ul style="list-style-type: none">- Script laufen lassen- Mails checken- Logs checken
Erwartetes Ergebnis:	Neues Mail bekommen, mit richtigem Inhalt, welchen mit den Logs abgeglichen wird.
Tester:	Lorena Tassi
Ergebnis:	Ich habe die Logs und wirklichen Fehlermeldungen verglichen, mir ist aufgefallen das es nicht alle Errors aufnimmt ich habe jedoch nicht herausgefunden ob es an meinem Script liegt oder nicht.
Status:	Failed

Reflexion

In der Arbeit mit Scripts habe ich in diesem Modul viel dazugelernt, ich fand es cool mal etwas Terminal Basiertes zu machen, da es sich ein wenig mehr anfühlt wie hacken. Ich denke die Zeit für das Projekt war sehr gut ich hatte weder zu wenig noch zu viel Zeit, auch wenn ich ein paar Stolpersteine hatte. Anfangs habe ich lange gebraucht, bis ich mir ein Thema zu getraut habe, aber bei der Arbeit habe ich entdeckt das ich mich genau richtig eingeschätzt habe.

Ich habe mich viel mit den Log Files beschäftigt, da ich es mich beim Ausprobieren meines Scriptes interessiert hat, durch was sich überhaupt mein Script schlagen muss.

Mir gefiel die Arbeit gut und ich konnte viel mitnehmen. Die grösste Schwierigkeit bei diesem Projekt war meine Unsicherheit, welche im Weg stand und dass ich zuerst einen völlig falschen Ansatz verfolgt habe. Ich würde mir beim nächsten Mal ein wenig mehr zu trauen und auch so zu sagen «offener» auf den Auftrag zu gehen. Es war ein wenig enttäuschend das ich meine Zusätze nicht ganz umsetzen konnte, aber ich bin zufrieden mit meinem Projekt und bin froh habe ich dieses gewählt.