Dokumentation Tinder Bot

Modul 122

Robin Zweifel & Emanuel Constanti

2022

# Einleitung

In diesem Projekt geht es darum eine Automatisierung, mit Hilfe von Scripting zu machen. Diese Arbeit ist in zweien Teams auszuführen. Wir haben einige Vorlagen und Anforderungen bekommen, um zu wissen, was wir genau machen müssen. Das Prinzip ist es ein einziges Script zu schreiben, aber wir wollten etwas mehr als nur das machen und haben beschlossen etwas Komplexeres zu machen.

In der Arbeit geht es darum das ganze Wissen, welches wir in den letzten paaren Wochen gesammelt und gelernt haben in ein einzelnes Projekt zu verpacken. Es geht aber nicht nur um das Projekt selbst sondern auch alles andere rund um das Projekt wie, testen, dokumentieren und das Ganze auf GitHub oder einer ähnlichen Plattform hochzuladen und zu versionieren. Das meiste dieser Dinge haben wir schon mindestens einmal in einem vorherigen Projekt, Modul oder einem Überbetrieblichem Kurs gemacht und angewendet. Dennoch ist es gut, das ganze hier noch einmal zu machen und anzuwenden.

# Idee

Dieses Projekt werden wir einen Tinder Bot machen. Es handelt sich dabei um eine Automatisierung, die ein folgender massen aussieht. Es handelt sich dabei um einen Tinder Bot. Der Tinder Bot swipet immer nach rechts. Er wird mittels Cron Job getriggert und das jeden Tag um 12:00. Des Weiteren wird das File mit einem Backup über Mail gesichert, sobald sich das Python Skript verändert hat. Wenn es einen Fehler ergeben, würde es via SMTP ein E-Mail an den Administrator gesendet werden.

# Diagramme

## Aktivitätsdiagramme

Die Abläufe in den Diagrammen sind eigentlich ganz einfach. Im ersten wird der Ganze Ablauf beschrieben. Es startet mit dem Cron Job für das Backup und startet dann das Main Script. Dann klickt es sich durch all die Logins und endet dann in einem Loot in dem es auf Tinder nach rechts swiped, bis man das Script manuell stoppt.

Diagram

Description automatically generatedIm zweiten Diagramm wird der Ablauf des Backups. Dieses wird einmal täglich durchgeführt und sickt dem User ein E-Mail, damit man weiss, ob das Backup funktioniert hat oder nicht.

## Diagram Description automatically generated

# Testfälle

|  |  |
| --- | --- |
| Testfall: 1.1 | Autor: Emnauel Constanti |
| Bezeichnung: | Aufruf Cron Job |
| Beschreibung: | Der Tinder Bot wird täglich um dieselbe Uhrzeit aufgerufen |
| Vorbedingungen: | Server läuft |
| Vorgehen: | Cron Job einrichten Server laufen lassen |
| Erwartetes Ergebnis: | Kein Fehler |
| Status: | Passed |

|  |  |
| --- | --- |
| Testfall: 1.2 | Autor: Emnauel Constanti |
| Bezeichnung: | Python Script wird gestartet |
| Beschreibung: | Python Bot mit dem Tinder Bot wird gestartet dabei |
| Vorbedingungen: | Server läuft |
| Vorgehen: | Cronjob läuft |
| Erwartetes Ergebnis: | Python Script startet |
| Status: | Passed |

|  |  |
| --- | --- |
| Testfall: 1.3 | Autor: Emnauel Constanti |
| Bezeichnung: | Facebook Login |
| Beschreibung: | Facebook Page wird aufgerufen und es werden automatisch der Benutzername sowie das Passwort eingegeben. |
| Vorbedingungen: | Server läuft |
| Vorgehen: | Facebook Aufruf  Cookies schliessen und mit den Credentials anmelden |
| Erwartetes Ergebnis: | Facebook kann eingeloggt werden |
| Status: | Passed |

|  |  |
| --- | --- |
| Testfall: 1.4 | Autor: Emnauel Constanti |
| Bezeichnung: | Tinder Login |
| Beschreibung: | Die Tinder Page wird aufgerufen und man wird automatisch angemeldet mit den Credentiasl die man bereits im config File hinterlegt hat. |
| Vorbedingungen: | Server läuft |
| Vorgehen: | Tinder Aufruf  Cookies schliessen und mit den Credentials anmelden |
| Erwartetes Ergebnis: | Tinder kann eingeloggt werden alle Cookies werden geschlossen |
| Status: | Passed |

|  |  |
| --- | --- |
| Testfall: 1.5 | Autor: Emnauel Constanti |
| Bezeichnung: | Tinder Swipping |
| Beschreibung: | Sobald man sich bei Tinder angemeldet hat, werden Fotos von den gewünschten Personen angezeigt und geswippt |
| Vorbedingungen: | Server läuft |
| Vorgehen: | Swiping erfolgt via Python und wird automatisch ausgeführt. |
| Erwartetes Ergebnis: | Man kann Swipen |
| Status: | Passed |

|  |  |
| --- | --- |
| Testfall: 1.6 | Autor: Robin Zweifel |
| Bezeichnung: | Werbung in Tinder automatisch schliessen |
| Beschreibung: | Sobald eine Werbung auftritt, soll diese automatisch geschlossen werden |
| Vorbedingungen: | Server läuft |
| Vorgehen: | Sobald eine Werbung kommt, soll diese geschlossen werden dies wird erkannt vom Script und danach automatisch geschlossen. |
| Erwartetes Ergebnis: | Cookie Fenster werden geschlossen |
| Status: | Passed |

|  |  |
| --- | --- |
| Testfall: 1.8 | Autor: Robin Zweifel |
| Bezeichnung: | Das Backup Script speichert die Daten |
| Beschreibung: | Es soll möglich sein, dass das Backups Script die Python Daten in das vorgegebene Verzeichnis speichert. |
| Vorbedingungen: | Server läuft |
| Vorgehen: | Daten werden gespeichert in das vorgegeben Verzeichnis |
| Erwartetes Ergebnis: | Backup Files werden gespeichert |
| Status: | Passed |

|  |  |
| --- | --- |
| Testfall: 1.9 | Autor: Robin Zweifel |
| Bezeichnung: | Das Backup Script-E-Mail erfolgreich |
| Beschreibung: | Beim E-Mail versenden soll eine Benachrichtigung an den Benutzer versendet werden, sobald das Backup ausgeführt wurde. |
| Vorbedingungen: | Server läuft |
| Vorgehen: | Benutzer bekommt ein Mail via SMTP, dass das Backup erfolgreich war. |
| Erwartetes Ergebnis: | Benutzer wird benachrichtigt via E-Mail |
| Status: | Failed da kein SMTP Server vorhanden |

|  |  |
| --- | --- |
| Testfall: 2.0 | Autor: Robin Zweifel |
| Bezeichnung: | Backup Script-E-Mail verlief nicht erfolgreich |
| Beschreibung: | Beim E-Mail versenden soll eine Benachrichtigung an den Benutzer versendet werden, sobald das Backup fellgeschlagen ist. |
| Vorbedingungen: | Server läuft |
| Vorgehen: | Benutzer bekommt ein Mail via SMTP, dass das Backup nicht erfolgreich war. |
| Erwartetes Ergebnis: | Benutzer wird benachrichtigt via E-Mail |
| Status: | Failed da kein SMTP Server vorhanden |

# Reflexion

Wir fanden das Projekt sehr informativ und ich denke wir konnten beide sehr viel davon profitieren. Es war sehr spannend einen «Bot» zu implementieren und das Ganze mit Scripting zu kombinieren. Auch das Arbeiten mir Cron Jobs war interessant und das erste Mal für beide von uns.