
Modul 122

Leistungsbeurteilung LB1 - Dokumentation

Modul	IET-122 - Praxisarbeit
Eingereicht von	Levyn Schneider und David Meer Partnerarbeit
Eingereicht bei	Frau Yilmaz
Datum	14. Mai 2024

Änderungsverzeichnis

Datum	Version	Änderung	Autor
17.04.2023	0.5	Vorlage	Urs Dummermuth

Inhaltsverzeichnis

1	Ziele und Anforderungen	3
1.1	Einleitung	3
1.2	Zweck des Skriptes	3
1.3	Ziele	3
1.4	Anforderungen	3
2	Ablaufdiagramm	5
3	Skript/Programm (Realisierung)	6
3.1	Technologie Bash / Powershell / Python	6
3.2	Ein- und Ausgabe	6
3.3	Kontrollstrukturen	6
4	Integration und Sicherheit	7
4.1	Implementierung	7
4.2	Sicherheit	7
4.3	Kompatibilität	7
4.4	Betrieb und Wartung	7
5	Usecases und Testfälle	8
5.1	Usecase	8
5.2	Testfall	8
6	Präsentation, Dokumentation	9
6.1	Demo-Video	9
6.2	Vortrag	9
6.3	Journal	9
7	Reflexion	10
7.1	Journal	10
7.2	Auswertung	12
7.3	Fazit	12
8	Anhang	13
8.1	Skript/Programm-Listing	13

1 Ziele und Anforderungen

1.1 Einleitung

Levyn hat bereits viel Erfahrung in Bash und einiges an Erfahrung mit PowerShell. David hat sich ebenfalls mit PowerShell bereits viel beschäftigt. In seiner Firma hat er schon sämtliche PowerShell Scripts für diverse Automatisierungen erstellt.

1.2 Zweck des Skriptes

Wir erstellen eine CLI-E-Mail-Applikation, um einfach E-Mails im Terminal zu senden und empfangen. Dies haben wir uns ausfolgendem Grund überlegt; Falls einmal die E-Mail-Applikation nicht funktioniert, man aber trotzdem etwas empfangen oder auch senden möchte kann man dieses Tool verwenden.

1.3 Ziele

1. Bis Ende Projekt, kann man über das CLI-Tool E-Mails versenden.
2. Bis Ende Projekt, kann man über das CLI-Tool ungelesene E-Mails empfangen.
3. Bis Ende Projekt, werden ungelesene E-Mail in einem .txt speichern

1.4 Anforderungen

1.4.1 meine Anforderungen

- 1a: Es muss eine Sender-E-Mail-Adresse konfiguriert sein
- 1b: Es muss einen Gmail App Code konfiguriert sein.
- 1c: Es muss eine Empfänger-E-Mail-Adresse eingegeben werden.
- 1d: Es muss ein Betreff eingegeben werden.
- 1e: Es muss eine Nachricht eingegeben werden.

- 2a: Es muss eine Sender-E-Mail-Adresse konfiguriert sein.
- 2b: Es muss einen Gmail App Code konfiguriert sein.

1.4.2 Eingaben und Ausgaben

Eingaben:

- Absender-E-Mail-Adresse
- Gmail App-Code
- Empfänger-E-Mail-Adresse
- Betreff
- Nachricht
- Menu punkt Auswahlen

Ausgaben:

- Konfigurierte Sender-E-Mail-Adresse
- Konfigurierten Gmail App-Code
- Ungelesene E-Mails
- .txt Log-Dateien von den Empfangenen E-Mail.

1.4.3 Programmtechnische Anforderungen

1. Aktuellste PowerShell Version (7.4.2).
2. Eine Gmail E-Mail besitzen
3. Gmail App-Code erstellen

2 Ablaufdiagramm

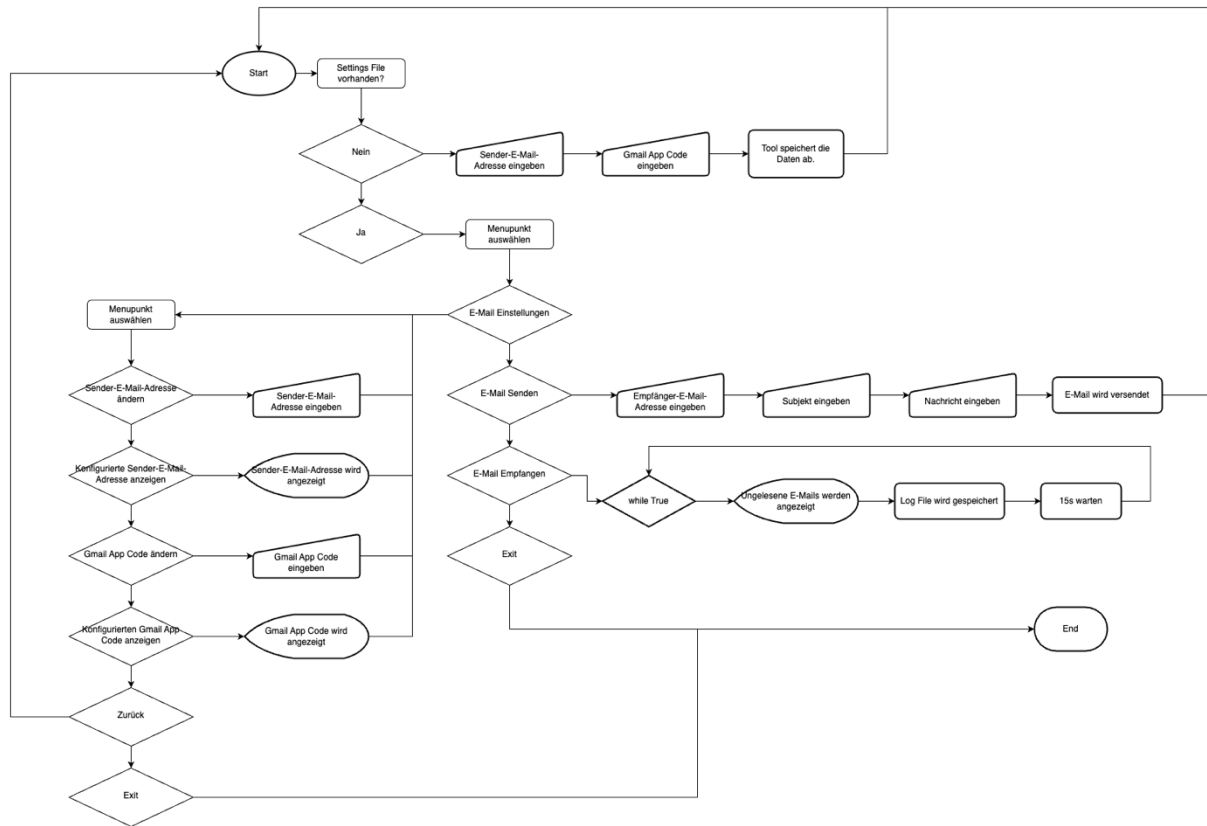


Abb. Ablaufdiagramm-CLI-E-Mail-Tool

3 Skript/Programm (Realisierung)

3.1 Technologie Bash / Powershell / Python

PowerShell

3.2 Ein- und Ausgabe

3.3 Kontrollstrukturen

4 Integration und Sicherheit

4.1 Implementierung

4.2 Sicherheit

4.3 Kompatibilität

4.4 Betrieb und Wartung

5 Usecases und Testfälle

5.1 Usecase

5.2 Testfall

6 Präsentation, Dokumentation

6.1 Demo-Video

Free-Trial at <https://www.techsmith.com/download/camtasia/>

VLC Media Player

6.2 Vortrag

6.3 Journal

7 Reflexion

7.1 Journal

Tag	Tätigkeit	Person	Bemerkungen
1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produktideen gesucht 2. Produktidee optimiert 3. Dokumentation grob abgeschlossen 4. Für die Programmierung informiert 5. Grundfunktionen entwickelt 	David	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nach langer Suche ein spannende, herausfordernde Projektidee gefunden. Hilfestellung: Google, Chat-GPT (für Ideen). 2. Mit Leichtigkeit Produktidee auf Beurteilung optimiert. 3. Das, was ich bis zum Zeitpunkt wusste, problemlos ausgefüllt. 4. Wissenslücken von Programmiersprache mit Google geschlossen. 5. Grundfunktionen erfolgreich erstellt. Als nächstes werden wir das Programm fertig entwickeln
2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produktideen gesucht 2. Produktidee optimiert 3. Ablaufdiagramm 4. Für die Programmierung informiert 5. Grundfunktionen entwickelt 	Levyn	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nach langer Suche ein spannende, herausfordernde Projektidee gefunden. Hilfestellung: Google, Chat-GPT (für Ideen). 2. Mit Leichtigkeit Produktidee auf Beurteilung optimiert. 3. Ich konnte das Ablaufdiagramm ohne Probleme erstellen, vielleicht muss es später optimiert werden 4. Wissenslücken von Programmiersprache mit Google geschlossen. 5. Grundfunktionen erfolgreich erstellt. Als nächstes werden wir das Programm fertig entwickeln
3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokumentation abgeschlossen 2. Programm fast fertig entwickelt 	David	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mit den beantworteten Fragen habe ich dann die Dokumentation erfolgreich abgeschlossen 2. Wir kamen sehr schnell vorwärts, wir können jetzt erfolgreich E-Mails Senden und Empfangen
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokumentation abgeschlossen 2. Programm fast fertig entwickelt 	Levyn	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mit den beantworteten Fragen habe ich dann die Dokumentation erfolgreich abgeschlossen

Tag	Tätigkeit	Person	Bemerkungen
			2. Wir kamen sehr schnell vorwärts, wir können jetzt erfolgreich E-Mails Senden und Empfangen
5	1. Programm fertig entwickelt und optimiert 2. Ablaufdiagramm optimiert	Levyn	1. Wir haben die Optik von unserem Skript erfolgreich noch abgeändert, Probleme oder Schwierigkeiten wurden so angepasst das alles funktioniert. Insgesamt sind wir jetzt sehr zufrieden mit unserem Skript. 2. Ich habe noch die Anpassungen von der Programmierung im Ablaufdiagramm abgeändert.
6	1. Programm fertig entwickelt und optimiert	David	1. Wir haben die Optik von unserem Skript erfolgreich noch abgeändert, Probleme oder Schwierigkeiten wurden so angepasst das alles funktioniert. Insgesamt sind wir jetzt sehr zufrieden mit unserem Skript.
7			
8			
9			

7.2 Auswertung

7.3 Fazit

8 Anhang

8.1 Skript/Programm-Listing