IPERKA 1306

Jason Johansson & Dion Elshani

BBB

Inhaltsverzeichnis

Inhalt

[1.0 Informieren 2](#_Toc73997321)

[1.1 Aufgabenstellung 2](#_Toc73997322)

[2.0 Planen 2](#_Toc73997323)

[2.1 Planungsschritt 2](#_Toc73997324)

[3.0 Entscheiden 2](#_Toc73997325)

[3.1 Entscheidung 2](#_Toc73997326)

[4.0 Realisieren 3](#_Toc73997327)

[4.1 Skript Schreiben 3](#_Toc73997328)

[4.2 To-Do Liste 3](#_Toc73997329)

[5.0 Kontrollieren 0](#_Toc73997330)

[5.1 Testfälle 0](#_Toc73997331)

[5.2 Testprotokoll 0](#_Toc73997332)

[5.3 Testbericht 0](#_Toc73997333)

[6.0 Auswertung 0](#_Toc73997334)

[6.1 Auswertung 0](#_Toc73997335)

# 1.0 Informieren

## 1.1 Aufgabenstellung

Eines vieler gegebenen Projekte. Unsere gewählte Aufgabenstellung:

**Leecher**

Schreiben Sie ein Power-Shell-Script, das rekursiv alle oder nur bestimmte Bilder von einer gegebenen URL herunterlädt und in einer eigenen HTML-Seite oder Word-Dokument ablegt. Eine Anwendung wäre zum Beispiel das Herunterladen von Comics

# 2.0 Planen

2.1 Planungsschritt

Wir haben angefangen zu recherchieren und verschieden Beispiele von Teilproblemen anzuschauen, sodass wir eine Idee hatten, was etwa zu tun war.

# 3.0 Entscheiden

## 3.1 Entscheidung

Wir haben uns Entschieden, die Bilder in einer Word-Datei zu speichern, statt in einer HTML-Datei will es für uns einfacher schien.

# 4.0 Realisieren

## 4.1 Skript Schreiben

Der Leecher speichert also Bilder aus dem Internet ab und fügt de dann in ein Word oder HTML Dokument. Wir haben uns dafür entschieden, die Bilder schlussendlich in einem Word Dokument zu speichern, das Klang für uns einfacher, als es in einer HTML Seite zu speichern.

Das Skript hat 2 Hauptaufgaben. Im ersten Teil werden die Bilder gespeichert, und im zweiten Teilwerden sie in ein Word Dokument gespeichert. Natürlich haben beide diese Schritte noch Unteraufgaben. Zuerst wird der Benutzer gefragt, wie viele Bilder er haben will, dann müssen die Bilder Links auch noch eingegeben werden. Dieser Schritt sowie das Speichern passieren beide über eine "for" Iteration damit man auch mehrere Bilder automatisiert herunterladen kann. Die Bilder werden dann von PowerShell aus einem Lokalen Speicherpfad ausgesucht und ein Worddokument eingefügt. Die Word Datei wird dabei auch automatisch erstellt, benennt und gespeichert. schlussendlich wird die Word-Datei noch geschlossen.

## 4.2 To-Do Liste

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Was?** | **Wer?** | **Bis wann?** | **Wann erledigt?** |
| Anforderungsanalyse | Dion Elshani | 07. Juni 2021 | 07. Juni 2021 |
| Klassen | Jason Johannson | 07. Juni 2021 | 07. Juni 2021 |
| Programmcode | Dion Elshani, Jason Johannson | 07. Juni 2021 | 07. Juni 2021 |
| Kommentare | Jason Johannson | 07. Juni 2021 | 07. Juni 2021 |
| Testfälle und Testprotokoll | Dion Elshani | 07. Juni 2021 | 07. Juni 2021 |
| Portfolioeintrag | Dion Elshani, Jason Johannson | 07. Juni 2021 | 07. Juni 2021 |

# 5.0 Kontrollieren

## 5.1 Testfälle

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Testfall-Nr.** | **Anf.-Nr** | **Voraussetzungen** | **Eingaben** | **Ausgabe** |
| 1 | 1 | Es kann die gewünschte Anzahl Bilder eingegeben werden. | Anzahl | «Wie viele Bilder wollen sie speichern?» |
| 2 | 2 | Es können mehrere Bilder gespeichert werden. | - | Bilder werden gespeichert |
| 3 | 3 | Die Bilder werden in der Word Datei gespeichert | - | Bild ist in einer Worddatei gespeichert |
| 4 | 4 | Fehleingaben bei der Anzahl werden abgefangen | Alles andere als eine zahl | Fehlermeldung |

## 5.2 Testprotokoll

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test-Nr.** | **Testfall-Nr.** | **Wann** | **Wer** | **Bemerkungen** | **Bestanden (OK/NOK)** | **Unterschrift** |
| 1 | 1 | 07/06/2021 | Dion Elshani | - | OK | Dion Elshani |
| 2 | 2 | 07/06/2021 | Dion Elshani | - | NOK | Dion Elshani |
| 3 | 3 | 07/06/2021 | Dion Elshani | - | OK | Dion Elshani |
| 4 | 4 | 07/06/2021 | Dion Elshani | - | NOK | Dion Elshani |

## 5.3 Testbericht

Das Skript läuft aber ist noch nicht vollständig.

# 6.0 Auswertung

## 6.1 Auswertung

Dieses Projekt fand ich sehr informativ. Ich denke ich habe abgesehen vom meinem neuen wissen auch den Umgang mit PowerShell verbessert, was code Struktur und Problemlösung bei Fehlermeldungen angeht.

Die Arbeitsaufteilung mit Dion fand ich auch gut und gerecht. Wir arbeiteten oft separat aber haben uns immer wieder abgesprochen und den Stand unseres Projekts angeschaut.

Anfangs ging es ein bisschen lang bis wir angefangen haben zu Coden. Wir haben uns viele Beispiele und Fragen anderer angeschaut, um herauszufinden wie wir am besten zu einer Lösung unseres Problems kommen.