# Anweisung - Zielfindung

Beantworten Sie die W-Fragen zu ihrem Projekt und formulieren daraus Ihre Projekt-Ziele. Danach überprüfen Sie ihre Antworten mit der S.M.A.R.T- Analyse, sollte die Überprüfung NEIN ergeben, dann formulieren Sie ihre Ziele neu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Zielfindung mit den W-Fragen** | |
| **Fragen:** | **Definition:** |
| **Wo stehen wir?** | Wir wissen, dass wir auf die Youtube API zugreifen können und von dort Videos herunterladen können. Allerdings haben wir noch keine Zeile Code geschrieben. |
| **Warum wird das Projekt durchgeführt?** | Das Projekt wird durchgeführt, weil wir beide Interesse an diesem Thema haben und wir eine Projektarbeit für die 4. Klasse machen müssen. |
| **Was soll erreicht werden?** | * Erstellung einer Chrome Extension mit Youtube Downloadfeature als Video- und Audiodatei und einer Historie von vorherigen Downloads. * Erstellung einer Android App mit mit Youtube Downloadfeature als Video- und Audiodatei und einer Historie von vorherigen Downloads (Optional). * Erstellung einer Administrationswebsite für Verwaltungstätigkeiten (Bearbeiten von Usern) und Anzeigen von der Downloadhistorie aller User. * Auf der Administrationswebsite müssen sich Admins mit ihren Anmeldedaten anmelden, bevor sie irgendetwas machen oder sehen können. * Die Adminseite wird auf einem Linux-Server laufen, der als Webserver fungiert. Auf diesem Webserver wird sich ebenfalls eine SQL Datenbank befinden in welcher die Userdaten und die Downloads gespeichert werden. * Der Download der APK wird ebenfalls über den Webserver stattfinden (Optional), der Download der Extension wird über den Chrome-Webshop stattfinden. * Ebenfalls wird auf dem Webserver ein Spring-Boot-Service eingerichtet werden, welcher für den eigentlichen Download der Youtube Videos benötigt wird, da die App und die Extension jeweils nur Requests an den Service schicken werden und alles weiter über den Spring-Boot-Service erledigt wird. * User werden sich sowohl in der App (Optional) und in der Extension per Key authorisieren. Dieser Key wird den Usern per Mail zugesandt. |
| **Wie viel wird benötigt?** | Benötigt wird ein Webserver, ein Spring-Boot-Service, eine SQL Datenbank, eine Android App und eine Chrome Extension.  Mindestens zwei Notebooks (Rechner), Android Studio mit Kotlin, IntelliJ mit Java, HTML, CSS und JavaScript |
| **Wie kann das Ziel erreicht werden?** | Wöchentlicher Fortschrittsbericht von beiden Teammitgliedern und beschreibende Commit Messages auf Github. |
| **Wer ist am Projekt beteiligt?** | Valentin Adlgasser und Peter Rudnik |
| **Bis wann ist das Projekt abgeschlossen?** | Kalenderwoche 45 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zieldefinition verschriftlichen** | |
| **Ziel:** | **Definition:** |
| **Projektziel** | Erstellung einer Chrome Extension App mit Youtube Downloadfeature und Downloadhistorie.  Erstellung einer Webseite zur Bearbeitung von Usern und Überprüfung von allen Downloads. |
| **Nebenziel:** | Download von Youtube-Playlists ermöglichen. Erstellung einer Android App mit denselben Funktionen wie die Chrome Extension. |
| **NICHT-Ziel(e)** | Download von anderen Plattformen außer Youtube ermöglichen.  Streaming anbieten.  Download in anderen Formaten als Audio und Video. |

Überprüfen Sie ihre Ziele mit S.M.A.R.T.

|  |  |
| --- | --- |
| **S.M.A.R.T Checkliste** | |
| **Fragen:** | **Begründung:** |
| **Spezifisch?** | Ja, weil die Ziele genau definiert sind. |
| **Messbar?** | Ja, bei Erreichen des Projektziels ist das Projekt fertig und die Nebenziele können optional noch erreicht werden.  Die Projektziele sind eine funktionierende Extension (Anmeldung, Download und Historie) und eine funktionierende Adminseite (Login, Userbearbeitung und Historie). Optional wird noch eine App erstellt (Anmeldung, Download, Historie) und es wird die Möglichkeit geben Youtube Playlists zu downloaden. |
| **Angemessen?** | Ja, da mehrere Services und Sprachen verwendet werden ist es für ein Abschlussprojekt angemessen. |
| **Realistisch?** | In 9 Wochen ist es möglich eine solche Extension mit dazugehörigem Backend zu erstellen. |
| **Terminiert?** | Ja, sowohl mit wöchentlichen Fortschrittsmeldungen, als auch mit fixer Deadline. |