

Pflichtenheft

1 Zweck und Ziel

Es soll ein Programm in Java ≥ 11 , mit Open JDK, entwickelt werden, welches mit dem Aufrufen des „Lies.java“-Java-Programms den Inhalt einer beliebigen Webseite vorlesen soll. Dabei muss beachtet werden, dass die nicht dargestellten Bestandteile, zum Beispiel Tags und Metadaten, nicht vorgelesen werden sollen. Dieses Programm soll entwickelt werden, um zum Beispiel Personen mit Sehbehinderung Webseiten hinter URLs inhaltlich zeigen zu können. Dieses Pflichtenheft basiert auf dem dazugehörigen Lastenheft und beinhaltet alle Zwecke und Ziele des Lastenhefts außer sie werden ausgeschlossen.

2 Abgrenzung

Das Programm soll kein Graphic User Interface (GUI) enthalten und dem Programm wird es ebenfalls fast nur möglich sein, Deutsche Webseiten vorzulesen, aufgrund von den auf Deutsch eingelesenen Silben. Das Programm wird unter Windows geschrieben und getestet.

3 Begriffe

4 Soll-Stand

4.1 Akteure

- LA1 - Hauptprogramm (Lies)
- LA2 - WebpageReader
- LA3 - AudioPlayer

4.2 Funktionen

- Übergebe beim Start die URL
 - `java Lies www.ostfalia.de`
- Drücke `l` um das Vorlesen zu starten
 - `l`
- Drücke `s` um das Vorlesen zu stoppen oder wieder zu starten
 - `s`
- Drücke `e` um das Vorlesen zu stoppen und das Programm zu beenden
 - `e`

4.3 Daten

Die ersten Daten mit dem das Programm konfrontiert wird ist die übergebene URL. Nachdem mithilfe dieser die Website geöffnet wurde, ist der gesamte HTML-Code in einem String gespeichert, der daraufhin bearbeitet und in kleinere Strings mit ausschließlich Inhalt aufgeteilt wird. Außerdem benötigt das Programm sämtliche wav-Dateien mit den gesprochenen Silben. Im Falle einer falsch übergebenen URL wird das Programm keinen nützlichen Output liefern. Sollte die URL ganz vergessen werden, wird der Nutzer dazu aufgefordert eine URL zu übergeben und das Programm beendet sich.

4.4 Regeln

4.5 Nichtfunktionale Anforderungen

5 Dokumentenhistorie

1. — Martin Krause — Ersterstellung — 06.12.21
2. — Kristin Altmann — Bearbeitung Punkt 1,2 — 06.12.21