HTWG Noten

**Gruppe:** Andreas Bug (282207), Manuel Caputo (282208)

**Ziel der App:** Die Noten und Scheine eines HTWG-Studenten in einer einfachen App unterwegs anzeigen können. Die Noten werden dabei aus dem Studententerminal der HTWG-Konstanz ausgelesen.**Technische Details zur Umsetzung:**

* Anmelden am Studententerminal über das Loginformular via HTTPS-POST
* In der Antwort sind bei Erfolg HTTP-Cookies enthalten (für das Sessionmanagement nötig!)
* Über " Prüfungsverwaltung" -> "Notenspiegel" den Links folgen (enthalten spezielle IDs!)
* Auf Seite "Notenspiegel" die Abschlüsse auslesen (RegEx auf HTML-Quelltext, da DOM/xPath nicht möglich auf Grund fehlender XML-Konformität der Seite)
* Der Link "Info" hinter einem Abschluss führt zu den entsprechenden Noten (PO-unabhängig!)
* Optional: Verschiedene Layouts für Tablets/Smartphones (Tablets könnten Abschlüsse und Noten nebeneinander anzeigen)

**Mögliche Probleme:**

* Wenn die Software des Studententerminal aktualisiert wird, könnte sich die HTML-Struktur verändern -> RegExe funktionieren nicht mehr!
* Durch den Umweg über mehrere HTTPS-Abfragen statt einer speziellen API könnte es etwas „dauern“ -> Es dauert dem User zu lange. Abhilfe: Ergebnisse zwischenspeichern?
* Wir haben alle Prüfungen bestanden, daher wissen wir nicht wie Fehlversuche und nicht bestandene Prüfungen im Notenspiegel gelistet werden, d.h. wir können die Anwendung nicht komplett testen.