



Grundlegende Architektur des Projekts und erster Überblick über Technologien und Tools

1. Technologien

- **Backend**
 - Im Backend soll vorwiegend PHP eingesetzt werden um eine dynamische Website gewährleisten zu können
 - Die Daten (sowohl Rangliste als auch die Login-Daten) sollen am besten in einer SQL-Datenbank abgelegt werden
 - Die Fragen könnte man wahlweise auch in einer Datenbank ablegen oder als JSON speichern
 - **Frontend**
 - Das grundlegende Design soll über Bootstrap realisiert werden, so wird ein einheitlicher Stil sichergestellt werden.
 - So können auch Elemente wie Tabs, Navbars usw. einheitlich gestaltet werden
 - Mittels JavaScript könnten beispielsweise Popups gestaltet werden
-

2. Entwicklungstools

- **IDE**
 - Als IDE soll *Jetbrains PHPstorm* verwendet werden. Dieser ist durch unsere Studenten-Lizenz kostenlos verfügbar. Des weiteren ist hier auch eine gute GIT-Implementation vorhanden
- **Versionsverwaltung**
 - Als Versionsverwaltung soll GIT (github.com) verwendet werden. Hierfür wurde bereits eine Organisation erstellt ([build-a-quiz](#)) in welcher dann der Code gehostet wird und mittels *branches* die jeweilig neuen Funktionen gecodet werden können und später mittels *merge* zum Projekt zusammengefügt werden können.

3. Funktionsweise von „Build A Quiz

- Im Wesentlichen soll sich der Nutzer der Website ein Quiz zusammenstellen können
 - Dafür gibt es vorgefertigte Frage-Typen (z. b. Multiple-Choice, Freitext, Drop-Down, etc.)
 - Weiter soll es eine Rangliste für die Quiz geben
 - Hier muss noch geklärt werden, ob man dies für jeden Nutzer einzeln vornimmt oder eine Gesamtrangliste zur Verfügung stellt
 - Um *Build A Quiz* nutzen zu können muss man sich bei der Website zunächst mit Benutzernamen und Passwort registrieren
-

4. Komponenten der Website

- **Landing-Page**
 - Hier gibt es die Möglichkeit zur Registrierung bzw. Login falls schon ein Account vorhanden ist
 - **Baukasten**
 - Die „Haupt-Komponente“, hier kann man sich sein individuelles Quiz zusammenbauen
 - **Let's Quiz**
 - Auf dieser Seite kann man sein selbst erstelltes Quiz nun auch spielen
 - **Rangliste**
 - Wie der Name schon sagt, kann man hier die Rangliste der absolvierten Quiz einsehen
-