



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 (siehe ER-Diagramm)
- 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