

Anwenderdokumentation

Belegarbeit Internettechnologien

- **Dozent:** Herr Prof. Dr.Ing. Jörg Vogt
- **Abgabedatum:** 02.06.2024
- **Bearbeiter:** Özer, Taylan

Start der Webanwendung

- **Öffne Visual Studio Code:**

→ Live Server Extension installieren (gehe zu den Extensions, suche nach "Live Server" und installiere die Extension),

→ Verbindung zu GitHub herstellen (optional) (Stelle sicher, dass du eine Verbindung zu deinem GitHub-Repository hergestellt hast, falls du deine Änderungen verfolgen und versionieren möchtest)

Allgemein

Das Web-Quiz umfasst folgende Themenbereiche:

- Allgemeinwissen,
- Internettechnologien,
- Mathematik,
- Musiktheorie/Notenlehre

Aufgabenbereich Allgemeinwissen:

- Aufgaben zu verschiedenen Themen des Allgemeinwissens

Aufgabenbereich Internettechnologien:

- Aufgaben zu verschiedenen Themen der Internettechnologien

Aufgabenbereich Mathematik:

- Aufgaben zu verschiedenen mathematischen Themen

Musiktheorie/Notenlehre:

- Aufgaben zur Musiktheorie/Notenlehre. Beispiel: Note C wird vorgegeben und der Nutzer, darf nach bestem Wissen diesen Note auswählen. Notenblatt mit Noten sind ebenfalls vorhanden.

Weitere Informationen:

Jede Fragestellung bietet vier Auswahlmöglichkeiten, von denen nur eine immer richtig ist und mit einer Punktanzeige visuell auch dargestellt wird. Am Ende des Quiz wird über eine Progressbar angezeigt, wie viele Punkte du erreicht hast und ob du gewonnen oder verloren hast. Neustarten ist auch möglich, auf den für hier vorgesehenen Button.

Verbesserungsvorschläge:

Dieses Projekt bietet eine solide Grundlage für ein webbasiertes Quiz, das leicht erweitert und an verschiedene Anforderungen angepasst werden kann. Die modulare Struktur ermöglicht eine einfache Wartung und Erweiterung des Codes, während die Verwendung von Standardtechnologien wie HTML, CSS und JavaScript eine breite Kompatibilität sicherstellt. Durch die Einbindung von Katex und VexFlow können komplexe mathematische und musikalische Inhalte ansprechend dargestellt werden.

Für zukünftige Entwicklungen könnten zusätzliche Features wie Benutzeranmeldungen, erweiterte Statistikfunktionen und soziale Features (z.B. Teilen von Ergebnissen) implementiert werden, um die Benutzererfahrung weiter zu verbessern.

Bekannte Probleme bzw. Auffälligkeiten:

- keine

Browser:

- Auf allen hier genannten Browsern lief die Webanwendung problemlos: Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera