**Q**uiz-Programm Dokumentation

**1. Einleitung**

Das Quiz-Programm wurde entwickelt, um betriebsinterne Fortbildungen zu unterstützen. Es ermöglicht Benutzern, Fragen aus einer CSV-Datei zu beantworten und ihren Wissensstand zu überprüfen.

**2. Spielablauf**

**2.1 Startseite**

Die Startseite zeigt eine Bestenliste der Top 15 Spieler. Benutzer können zwischen den Optionen "Spielen" und "Login" wählen.

**2.2 Fragen und Antworten**

Das Programm liest Fragen und mögliche Antworten aus einer CSV-Datei.

Fragen und Antworten werden in zufälliger Reihenfolge präsentiert.

Benutzer wählen eine Antwort aus, und das Programm gibt Rückmeldung.

**2.3 Timer**

Ein Timer von 15 Sekunden läuft für jede Frage herunter. Wenn der Timer abgelaufen ist, geht das Spiel zur nächsten Frage über.

**3. Admin-Bereich**

**3.1 Login**

Der Login-Prozess im Admin-Bereich ist regex-proof und stellt sicher, dass nur autorisierte Benutzer Zugriff haben.

**3.2 Admin-Dashboard**

Das Admin-Dashboard ermöglicht:

Bearbeiten, Löschen und Hinzufügen von Fragen.

Zurücksetzen der Bestenliste.

**4. Technologien**

Das Quiz-Programm verwendet:

Frontend: HTML, CSS, JavaScript

Backend: PHP

Datenhaltung: CSV-Dateien

**5. Cloud-Implementierung auf AWS**

Das Quiz-Programm wird auf einem AWS Cloud-Server betrieben:

**Infrastruktur:** Terrraform

**DNS-Verwaltung:** Amazon Route 53

**Serverstandort:** Frankfurt

**VPC:** Amazon Virtual Private Cloud (VPC) mit einem Application Load Balancer (ALB)

**Containerisierung:** AWS Fargate für die Ausführung von PHP-Containern in einem privaten Subnetz

Ein Bild, das Text, Screenshot, Diagramm, Schrift enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**6. Sicherheit**

Sicherheitsmaßnahmen, insbesondere beim Admin-Login, sind implementiert, um unbefugten Zugriff zu verhindern.

**7. Quellcode**

Siehe Github

**8. Anpassbarkeit und Erweiterbarkeit**

Das Quiz-Programm ist flexibel und kann leicht durch Hinzufügen neuer Fragen oder Anpassen des Designs erweitert werden.

**9. Verzeichnisstruktur**

**Ordner**

**Login ->**AdminSucessLogin.php, adminstyle.css, functions.php, login.php, style.css

**csv ->** bestenliste.csv, fragen.csv, logindata.csv

**img ->** Kahoot.jpg, Kahoot\_logo.png, loop.jpg, mediaquerie.jpg, stars.jpg

**play ->** index.php, script.js, style.css

**index.php**

**style.css**

Ein Bild, das Diagramm, Text, Plan, technische Zeichnung enthält.

Automatisch generierte Beschreibung