

HTW-Prüfungsvorbereiter: Quiz-App, in der Nutzer Fragen beantworten und Punkte sammeln

Eine webbasierte Lernplattform speziell für HTW-Studierende, die eine strukturierte und interaktive Prüfungsvorbereitung durch modulspezifische Quizze in unterschiedlichen Formaten ermöglicht. Die Anwendung kombiniert kollaboratives Lernen mit gamifizierten Elementen, um das Wissen in verschiedenen Fachbereichen systematisch zu festigen und zu vertiefen.

Der Prüfungsvorbereiter passt sich durch ein intelligentes Lernalgorithmus-System an individuelle Lernfortschritte an und ermöglicht eine optimale Prüfungsvorbereitung durch gezielte Wiederholung schwieriger Inhalte. Die Plattform schafft eine Community von Lernenden, die gemeinsam Wissen aufbauen, teilen und validieren, wodurch die Qualität der Lerninhalte kontinuierlich verbessert wird und ein modulübergreifendes Verständnis komplexer Zusammenhänge gefördert wird.

Anregungen zur funktionalen Ausgestaltung

- Modulspezifische Lernfragen mit detaillierten Antworten und Erklärungen
- Multiple-Choice, Freitext, und Zuordnungsfragen mit verschiedenen Schwierigkeitsgraden
- Kollaboratives Fragenmanagement: eigene Fragen hochladen und bearbeiten
- Community-basiertes Bewertungssystem für Qualitätssicherung von Fragen & Antworten
- Kategorisierung von Fragen nach Themen, Schwierigkeitsgrad und Relevanz
- Adaptiver Lernmodus, der Wissenslücken erkennt und gezielt Wiederholungsfragen generiert
- Verschiedene Lernmodi: Übungsmodus, Prüfungssimulation, Blitz-Quiz, Karteikarten
- Persönliche Statistiken mit detaillierten Lernfortschritten pro Modul und Themenbereich
- Zeitbasierte Herausforderungen mit Echtzeit-Wettbewerben zwischen Studierenden
- Highscore-Listen für verschiedene Kategorien (Tages-, Wochen-, Semesterbesten)
- Gamification-Elemente wie Abzeichen, Level-Aufstiege und Belohnungen für regelmäßiges Lernen
- Integration mit dem HTW-Vorlesungsverzeichnis für aktuelle modulspezifische Inhalte
- Offline-Modus mit Synchronisationsmöglichkeit für flexibles Lernen
- Moderierter Admin-Bereich für Dozierende zur Erstellung offizieller Prüfungsfragen
- Exportfunktion für persönliche Lernnotizen und selbsterstellte Fragenkataloge
- Lerngruppen-Feature mit gemeinsamen Quizze und Diskussionsmöglichkeiten
- Push-Benachrichtigungen für tägliche Lerneinheiten und anstehende Prüfungen
- Analyse der eigenen Stärken und Schwächen mit visuellen Darstellungen
- Verweise auf Lehrmaterialien wie Skripte, Vorlesungsfolien und Literatur