

Planungsdokument

Thema: Webseite zum Schach lernen

Im Rahmen des Moduls Webprogrammierung soll eine Webseite für ein Thema zu einem Lernportal entwickelt werden. Dieses Dokument dient als Vereinbarung zwischen den Entwicklern und einem möglichen Auftraggeber, um das Thema, die Ziele, Zielgruppen, unterstützte Geräte und mögliche Einschränkungen festzulegen. Zudem werden die funktionalen Anforderungen aufgelistet.

Motivation

Die Gruppe hat sich als Thema für die Webseite darauf geeinigt, ein Lernportal zum Schach spielen zu entwickeln. Der Name der Webseite trägt den Titel "Schachfibel". Primär liegt der Fokus auf der Wissensvermittlung für Anfänger. Die Webseite gibt den Nutzern die Möglichkeit, eigene Erfahrung und Wissen miteinander auszutauschen. Zudem werden für die Nutzern Links, hilfreiche Downloads, Quizze usw. angeboten, damit sie ihr Wissen vertiefen und neue Tricks kennen lernen können. Ziel ist es, Interesse an Schachspiel bei Jugendlichen zu erwecken, damit sie strategisches Denken entwickeln. Die Webseite soll dazu dienen, Schachneulingen oder Anfängern eine einführende Hilfestellung in die Regeln und Figuren von Schach zu geben.

Zielgruppen

Hauptzielgruppe sind Schachneulinge und Schachanfänger. Nebenzielgruppe sind erfahrene Schachspieler, die durch hochladen von eigenen Materialien oder durch Forenbeiträge Hilfestellungen anbieten.

Daten

Folgende dynamische Daten fallen an:

- Nutzer
 - Name
 - E-Mail-Adresse
 - Passwort
 - Profilbild
- Forumbeitrag
 - Autornamen
 - Autorprofilbild
 - Text
 - Anzahl der Likes
 - Datum der Erstellung
 - Datum der Editierung
- Gruppenordnerdatei
 - Dateipfad
 - Name
 - Autornamen
 - Größe
 - Datum der Erstellung
 - Anzahl der Likes

- Beziehungen
 - 1 Forumbeitrag wird von einem Nutzer erstellt
 - Ein angemeldeter Nutzer kann 0, 1 oder mehrere Forumbeiträge haben
 - 1 Forumbeitraglike wird von einem Nutzer erstellt
 - Ein angemeldeter Nutzer kann 0, 1 oder mehrere Forumbeiträge liken
 - 1 Datei wird von einem Nutzer hochgeladen
 - Ein angemeldeter kann 0, 1 oder mehrere Dateien hochladen
 - 1 Gruppenordnerdateilike wird von einem Nutzer erstellt
 - Ein angemeldeter Nutzer kann 0, 1 oder mehrere Gruppenordnerdateien liken

Funktionale Anforderungen

Folgende Funktionale Anforderungen werden an die Website gestellt:

- Registrieren: Nutzer sollen sich registrieren können (Name, E-Mail-Adresse, Passwort, Profilbild)
- Anmelden: Registrierte Nutzer sollen sich anmelden können (Name und Passwort)
- Abmelden: Angemeldete Nutzer sollen sich wieder abmelden können.

- Tutorial: Alle Nutzer sollen sich in einem Tutorial die allgemeinen Regeln und Figuren im Spiel Schach anzeigen lassen können.

- Quiz: Alle Nutzer sollen in einem Quiz zu den allgemeinen Regeln und Figuren anhand von Multiple-Choice-Fragen ihr gelerntes Wissen aus dem Tutorial überprüfen können.

- Forumbeitrag erstellen: Angemeldete Nutzer können neue Forumbeiträge erstellen. Das Erstelldatum des Beitrags wird gespeichert.
- Forumbeitrag löschen: Angemeldete Nutzer können ihre eigenen erstellten Forumbeiträge löschen.
- Forumbeitrag editieren: Angemeldete Nutzer können ihre eigenen erstellten Forumbeiträge editieren. Es wird gespeichert, ob ein Beitrag editiert worden ist und das Datum der Editierung.
- Forumbeitrag liken: Angemeldete Nutzer können eigene und fremde erstellte Forumbeiträge liken. Es wird gespeichert, welcher Nutzer welchen Beitrag geliked hat.
- Forumbeitrag unlikern: Angemeldete Nutzer können eigene und fremde erstellte Forumbeiträge unlikern, die sie bereits geliked haben.
- Forumbeiträge auflisten: Alle Nutzer können sich alle erstellten Forumbeiträge anzeigen lassen können (Autorprofilbild, Autorname, Erstelldatum, Anzahl der Likes, Nachricht, ggf. Datum der Editierung)

- Lernsammlung: Alle Nutzer sollen sich in einer Lernsammlung von den Ersteller*innen der Website empfohlene Bücher, Webseiten und Videos auflisten können.

- Gruppenordnerdatei hochladen: Angemeldete Nutzer können eigene Dateien hochladen. Es werden gespeichert, der Dateipfad, der Autor, der Dateiname, die Dateigröße und das Hochladedatum.

- Gruppenordnerdatei löschen: Angemeldete Nutzer können ihre eigenen hochgeladenen Dateien löschen.
- Gruppenordnerdatei liken: Angemeldete Nutzer können eigene und fremde hochgeladene Dateien liken. Es wird gespeichert, welcher Nutzer welche Datei geliked hat.
- Gruppenordnerdatei unliken: Angemeldete Nutzer können eigene und fremde hochgeladene Dateien unliken, die sie bereits geliked haben.
- Gruppenordnerdatei auflisten: Alle Nutzer können sich alle hochgeladenen Dateien anzeigen lassen können (Dateiname, Autorname, Dateigröße, Erstelldatum, Anzahl der Likes)
- Gruppenordnerdatei runterladen: Alle Nutzer können sich alle hochgeladen Dateien einzeln runterladen.

- Rechtliches: Alle Nutzer sollen sich das Impressum, die Datenschutzerklärung und die Nutzungsbedingungen durchlesen können.

Seiten

Die Webseite besteht aus insgesamt 9 verschiedenen Seiten. Oberhalb jeder Seite befindet sich eine Navigation um zu anderen Seiten zugangen. Unterhalb jeder Seite befindet sich ein Footer mit Links zu den rechtlichen Inhalten.

- Navigation: Bei der Navigation gibt es folgende Links:
 - Schachfibel: Sprung zur Homepage/Indexseite
 - Tutorial
 - Quiz
 - Forum
 - Lernsammlung
 - Gruppenordner
 - Anmelden/Registrieren
- Footer: Bei dem Footer gibt es folgende Links:
 - Impressum
 - Datenschutzerklärung
 - Nutzungsbedingungen
 - Disclaimer

Im Folgenden werden die einzelnen Seiten(typen) beschrieben.

- index: Dies ist die Einstiegsseite in die Website. Die Seite enthält ein Willkommensbild und Text. Zusätzlich hat sie eine kurze Beschreibung und Verlinkung zu anderen verfügbaren Seiten.
- Tutorial: Die Seite enthält Erklärungen für allgemeine Regeln und Spielfiguren
- Quiz: Die Seite dient als Wissensüberprüfung mit Fragen zu den Spielregeln
- Forum: Die Seite enthält eine Auflistung aller erstellten Forumbeiträge. Beiträge enthalten Autorname, Autorprofilbild, Nachricht, Erstelldatum, Anzahl der Likes und ggf. ein Datum bei einer Editierung. Angemeldete Nutzer können über Button eigene Beiträge erstellen, das Erstellen abbrechen, eigene Beiträge editieren und das Editieren abbrechen. Über Bilder können angemeldete Nutzer bei eigenen Beiträgen über das Klicken auf Symbolen eigene Beiträge löschen oder einen

Editiervorgang starten. Zudem können sie fremde und eigene Beiträge über das Herzsymbol liken oder unlikern und eigene Beiträge löschen.

- Lernsammlung: Die Seite bietet eine Lernsammlung an, bei welchem von den Erstellern der Webseite empfohlene weiterführende Lernmaterialien wie Bücher, Websites und Videos aufgelistet werden.
- Gruppenordner: Die Seite enthält eine Auflistung aller hochgeladenen Dateien. Dateien enthalten Dateiname, Autornamen, Hochladedatum, Anzahl der Likes und ein Download-Symbol. Alle Nutzer können hochgeladene Dateien über das Download-Symbol herunterladen. Angemeldete Nutzer können über einen Button eigene Dateien auf ihrem Computer auswählen und hochladen oder eigene Dateien über das Anklicken des Mülleimers löschen. Zudem können angemeldete Nutzer eigene und fremde Dateien liken und unlikern, indem sie auf das Herzsymbol einer Datei klicken.
- Anmeldung: Die Seite enthält Eingabefelder für einen Nutzernamen und das Passwort.
- Registrierung: Die Seite enthält Eingabefelder für einen Nutzernamen, eine E-Mail-Adresse, das Passwort, eine Wiederholung des Passworts, ein optional auswählbares Bild und ein Checkbox. Die Checkbox muss von einem Nutzer zur Akzeptierung der Nutzungsbedingungen angeklickt werden, wenn er die Registrierung erfolgreich abschließen möchte.
- Rechtliches: Die Seite enthält das Impressum, die Datenschutzerklärung, die Nutzungsbedingungen und einen Disclaimer.

Unterstützte Geräte

- Desktop-PCs mit modernen Browsern (Normale Bildschirme)
- Große Bildschirme
- Smartphones bis zur minimalen Breite von 300 Pixeln
- Tablets

Layout und Navigationsstruktur

Das Layout der einzelnen Seiten ist in der Datei Mockup.pdf skizziert und angedeutet.