

Cimdata Java Script Grundkurs

Konzept für die Projektarbeit

Thema: Erstellung einer JS Anwendung zur Messung der Visuellen Merkfähigkeit

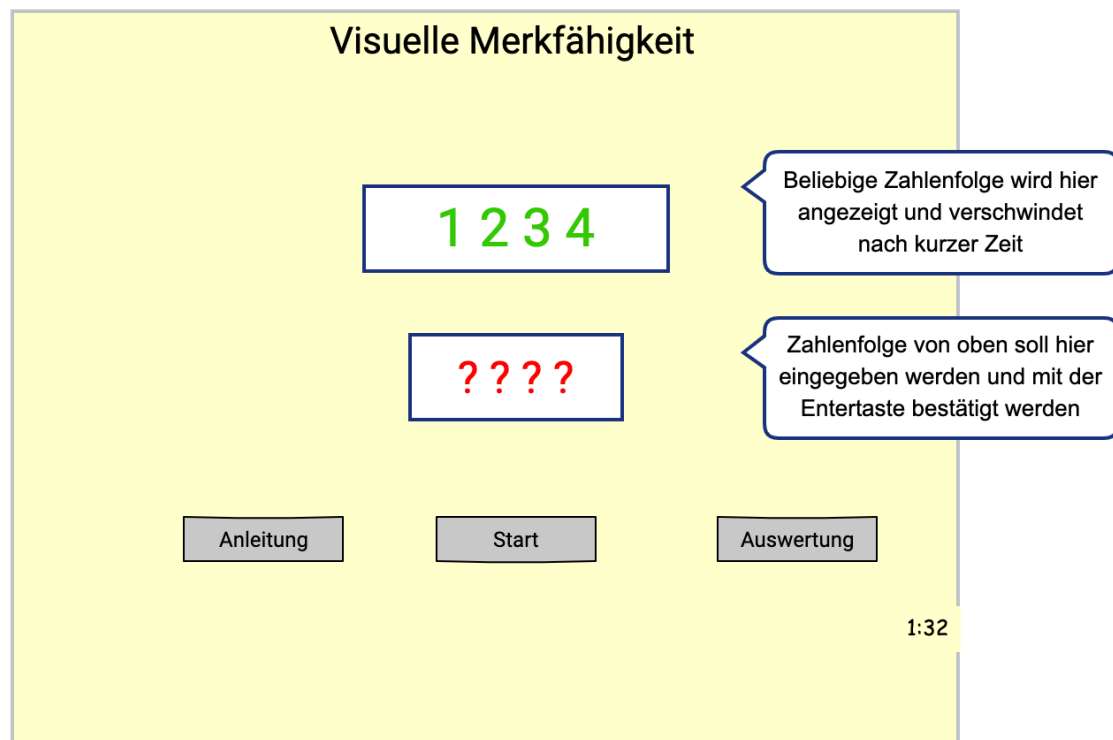
Kurzbeschreibung des Projekts

- Bei Einstellungsuntersuchungen für bestimmte Berufsgruppen (z.B. Piloten, Fluglotsen usw.) werden von Arbeitgebern und Ausbildungsbetrieben Computertests zur Abklärung der psychologischen Eignung der Kandidaten eingesetzt. Diese können verschiedene psychologische Merkmale wie Merkfähigkeit, Konzentration, Hand-Auge-Koordination, logisches Denken, räumliches Vorstellungsvermögen usw. messen. In meinem Projekt möchte eine Java-Script Anwendung entwickeln, die die visuelle Merkfähigkeit testen bzw. trainieren kann.
- Wiederholung der behandelten Themen
- Nachbereitung von Themen, die mir schwer gefallen sind
- Zusammenfügen von behandelten Themen zu einer funktionierenden JavaScript Anwendung

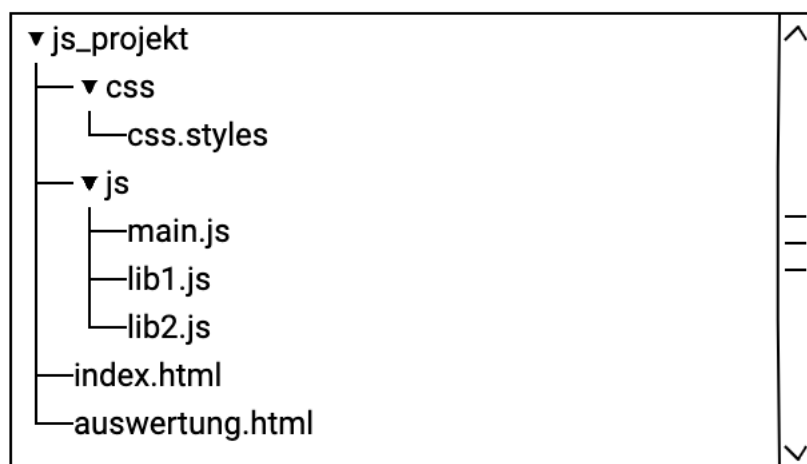
Kurzbeschreibung der Funktionsweise

Zur Messung der visuellen Merkfähigkeit werden der Testperson am Bildschirm nur für eine kurze Zeit eine Reihe von Zahlen nacheinander angezeigt. In einem Eingabefeld soll diese Zahl korrekt wiederholt und mit der Enter-Taste bestätigt werden. Um die Kapazitätsgrenze der Testperson festzustellen, wird die Anzahl der Ziffern stetig erhöht. Gemessen werden die richtigen Eingaben und die benötigte Zeit um eine Zahlenfolge abzuarbeiten. Diese sollen beim Klick auf den Button „Auswertung“ dargestellt werden. Ein Klick auf den Button „Anleitung“ zeigt eine Beschreibung des Tests am Bildschirm an.

Layout der Seite



Mögliche Ordnerstruktur



Herausforderungen

- Erste Erfahrung mit JavaScript
- Abschätzen des Aufwands für die Fertigstellung des Projekts
- Priorisierung des technischen Aspekts und nicht verlieren in Details und Design
- Selbständige Erstellung einer JS-Anwendung
- Beachtung des zeitlichen Rahmens

Zeitplan

	09.00 – 13.00 Uhr	14.00 – 17.00 Uhr	Bemerkung
<i>Montag</i>	Anlegen der Ordner und der Grundstruktur Grundgerüst HTML und CSS	<ul style="list-style-type: none">- Anlegen der Grundfunktionen- In JavaScript	
<i>Dienstag</i>	<ul style="list-style-type: none">- Programmierung der Grundfunktion in JS	<ul style="list-style-type: none">- Programmierung der Grundfunktionen in JS und ggf erste Tests	
<i>Mittwoch</i>	Funktionsumfang in Javascript erweitern	<ul style="list-style-type: none">- Vervollständigen der Funktionen in JavaScript	
<i>Donnerstag</i>	<ul style="list-style-type: none">- Fehlersuche und Anpassung zur finalen Version in JavaScript	<ul style="list-style-type: none">- HTML und CSS abstimmen und letzte Tests und Änderungen	
<i>Freitag</i>	<ul style="list-style-type: none">- Präsentation		