

Beschreibung von Übung React KI Training

Die Schüler sollen mit Hilfe von LLMs ein React Feature bearbeiten. Dabei werden die Schüler in Zweier Gruppen eingeteilt und sie bekommen eine Liste von React Einführungs-Themen aus dem Sie sich ein Thema aussuchen können. Zu diesem Thema sollen Sie mit Hilfe von einem oder mehreren LLMs sich das Feature erklären lassen und sich ein oder mehrere Beispiele generieren lassen. Dann soll jede Gruppe in einer 5 Minuten Präsentation das Feature vorstellen und ein Implementierungsbeispiel vorzeigen.

Schüler:

Die Schüler sind eine 3. Informatik Klasse (zwischen 16 und 17 Jahren alt) und haben bereits eine Einführung in React bekommen.

Ziele der Übung:

Die Schüler sollen ein kleines Entwicklungsthema mit Hilfe von LLMs ausarbeiten. Die Schüler sollen React lernen. Die Schüler sollen den Umgang mit LLMs üben. Die Schüler sollen eine kleine Präsentation machen und Code selbst erklären können.

Liste der Themen: (React Features)

Thema1: JSX (JavaScript XML)

Thema2: Props (Eigenschaften)

Thema3: useState Hook

Thema4: Bedingtes Rendern (Ternary Operator)

Thema5: Listen und Keys

Thema6: Ereignisbehandlung (Event Handling)

Thema7: Inline-CSS und Styling in React

Thema8: Verwenden von React-Icons

Thema9: Fragmente (React Fragments)

(Thema10: useEffect Hook)

(Thema11: useReducer Hook)

(Thema12: useRef Hook)

Vorschläge für **LLMs** die man verwenden kann, um das Thema zu bearbeiten.

ChatGPT: <https://chatgpt.com/>

Perplexity: <https://www.perplexity.ai/>

Claude: <https://claude.ai/chats>

Huggingface: <https://huggingface.co/chat/>

Mistral: <https://chat.mistral.ai/chat>

Übung React KI Training

Termin: 04.04.2025

Ihr bildet zweier Gruppen und wählt ein Thema. Das gewählte Thema tragt ihr im Moodle Kurs (Forum React-Gruppen & Themenauswahl) ein. Mit Hilfe von einem oder mehreren LLMs bearbeitet ihr das Gewählte Thema (ein React Feature). Dazu werdet ihr ein Code Beispiel für das Feature erstellen (mit Hilfe des LLMs). Jede Gruppe wird eine Kurze 5 Minutige Präsentation machen, in der Sie das Feature anhand des Code Beispiels vorstellt.

Liste der Themen: (React Features)

Thema1: JSX (JavaScript XML)

Thema2: Props (Eigenschaften)

Thema3: useState Hook

Thema4: Bedingtes Rendern in React Komponenten (Ternary Operator)

Thema5: Listen und Keys in React

Thema6: Ereignisbehandlung (Event Handling) in React

Thema7: Inline-CSS und Styling in React

Thema8: Verwenden von React-Icons

Thema9: Fragmente (React Fragments)

(Thema10: useEffect Hook)

(Thema11: useReducer Hook)

(Thema12: useRef Hook)

expo init react-native-flatlist

Vorschläge für **LLMs** die man verwenden kann, um das Thema zu bearbeiten.

ChatGPT: <https://chatgpt.com/>

Perplexity: <https://www.perplexity.ai/>

Claude: <https://claude.ai/chats>

Huggingface: <https://huggingface.co/chat/>

Mistral: <https://chat.mistral.ai/chat>

Vorschläge für Prompt: Erkläre mir im Detail was Single Page Applications (SPA) sind und wie sie funktionieren. Gib mir ein Beispiel für Single Page Applications. Gib mir ein Beispiel für die Verwendung von SPA in JavaScript.