Testaufgabe: IfT GmbH - Web Development

Datum: 20.09.2024

Anforderungen:

1. Technologieauswahl:

- Erstelle ein React-Projekt mit der aktuellen Version von Vite (ohne TypeScript).
- Verwende **nur eigene Komponenten** (keine vorgefertigten Bibliotheken oder Templates).
- Keine CSS-Frameworks wie Bootstrap oder Tailwind verwenden.
- Benutzt nicht den FIGMA CSS Code
- **Keine externe State-Management-Library** (z. B. Redux) nutzen. Verwende die nativen React-Hooks für das State-Management.

2. Fokus der Aufgabe:

- API-Handling
- State-Management
- Modularisierung (Komponentisierung)
- Best Practices und Kommentare im Code

3. **API:**

Verwende diese API: <u>Dog API</u> https://dog.ceo/dog-api/

4. Projekt-Setup:

- Das Projekt soll auf **GitHub** hochgeladen werden.
- Stelle sicher, dass wir das Projekt nach dem Download problemlos ausführen können.

Applikation: Hunde-Galerie

Erstelle eine Hunde-Applikation, die den Spezifikationen des Figma-Beispiels folgt. Folgende Funktionen sollen enthalten sein:

1. DropDown für Hunderassen:

- Ein Dropdown-Menü zeigt alle Hunderassen an, die über die API verfügbar sind.
- **Erst wenn** eine Hunderasse ausgewählt wurde, sollen **alle Sub-Breeds** (Unterrassen) dieser Hunderasse als Checkboxen angezeigt werden.

2. Sub-Breeds:

- Die erste Checkbox einer Sub-Breed-Liste soll standardmäßig ausgewählt sein.
- · Mehrere Sub-Breeds können ausgewählt werden.

3. Zufälliges Bild:

- Von den ausgewählten Sub-Breeds soll ein zufälliges Bild angezeigt werden.
- Die API liefert das Bild, und es soll in der Applikation dargestellt werden.

Mit den Buttons kann man sich durch die vorhandenen Bilder durchklicken.

4. Favoriten:

- Das zufällige Bild kann als Favorit markiert werden.
- **Nur wenn** mindestens ein Bild als Favorit markiert wurde, soll eine **Favoriten- Galerie** erscheinen.
- In der Galerie sollen die Favoritenbilder angezeigt werden.
- Favoriten können in der Galerie wieder gelöscht werden.

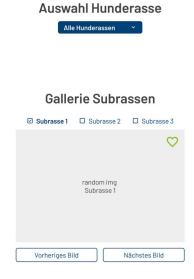
5. Speicherung:

• Es wird **keine Datenbank** verwendet. Für die Speicherung reicht der **Browser** (z. B. Local Storage oder Session Storage, oder Cache).

Viel Erfolg!

Link zum Figma-Prototyp: https://www.figma.com/design/ErzgnLqc2yn0VHKnF4zeia/Testaufgabe?node-id=0-1&node-type=canvas&t=fB2T2A2tAWLcYspg-0

Testaufgabe



Gallerie Favoriten

