

Prüfungsvorbereitung

JavaScript Eigenschaften:

Unter Inline-JavaScript ist die Verwendung von JavaScript innerhalb eines HTML-Attributes gemeint.,
Im Gegensatz zu HTML und CSS, kann mit JavaScript programmiert werden.,
JavaScript wird vom Browser ausgeführt.

Dom schon geladen, wenn Script Anfängt:

Script nach dem Body einbinden: `<script src="script.js"></script>`

```
<script src="script.js" defer></script>
```

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {});
```

JavaScript:

Im Code vorhanden

UI Komponente:

UI-Komponenten (User Interface-Komponenten) sind die Bausteine, aus denen Benutzeroberflächen bestehen. Sie helfen Nutzern, mit einer Software oder Webseite zu interagieren. Hier sind einige grundlegende Beispiele:

Accordion: Diese Komponente ermöglicht es, Inhalte in einer hierarchischen Struktur anzuzeigen, die ein- und ausgeklappt werden können. Das ist besonders nützlich, um lange Inhalte übersichtlich darzustellen.

Multiselect: Ein UI-Element, das es Benutzern erlaubt, mehrere Optionen aus einer Liste auszuwählen. Das ist praktisch, wenn mehrere Auswahlmöglichkeiten gleichzeitig getroffen werden müssen.

Date Picker: Ein UI-Element, das Benutzern ermöglicht, ein Datum auszuwählen, indem sie auf einen Kalender klicken. Das erleichtert die Eingabe von Datumsangaben und reduziert Fehler.

Autocomplete: Diese Komponente zeigt Vorschläge basierend auf dem eingegebenen Text an und erleichtert so die Eingabe. Das ist besonders nützlich bei der Suche oder beim Ausfüllen von Formularen.

Slider: Ein UI-Element, das es Benutzern ermöglicht, Werte aus einem bestimmten Bereich auszuwählen, indem sie einen Regler bewegen. Das ist ideal für Einstellungen wie Lautstärke oder Helligkeit.

Progress Bar: Diese Komponente zeigt den Fortschritt einer Aktion an, z.B. den Ladefortschritt einer Datei. Sie gibt dem Benutzer visuelles Feedback über den Status eines Prozesses.

Carousel/Slideshow: Eine Komponente, die es ermöglicht, Bilder oder andere Inhalte in einer Diashow anzuzeigen. Das ist oft auf Webseiten zu sehen, um mehrere Bilder oder Inhalte platzsparend darzustellen.

Rating: Diese Komponente erlaubt es Benutzern, eine Bewertung abzugeben, indem sie Sterne oder andere Symbole auswählen. Das ist häufig bei Produktbewertungen oder Feedback-Formularen zu finden.

Treeview: Eine Komponente, die hierarchische Strukturen anzeigt und es ermöglicht, durch diese zu navigieren. Das ist besonders nützlich für Dateisysteme oder Organisationsstrukturen.

Diese Komponenten machen es einfacher und intuitiver, mit digitalen Produkten zu arbeiten.

DOM:

Das Document Object Model (DOM) ist eine standardisierte Programmierschnittstelle, die verwendet wird, um HTML- und XML-Dokumente als eine Baumstruktur darzustellen. Hier sind einige wichtige Punkte dazu:

Struktur: Das DOM stellt das Dokument als eine Baumstruktur dar, wobei jeder Knoten ein Objekt ist, das einen Teil des Dokuments repräsentiert, wie z.B. ein Element, Attribut oder Text.

Manipulation: Entwickler können das DOM verwenden, um die Struktur, den Inhalt und das Styling von Webseiten dynamisch zu ändern. Dies geschieht häufig mit JavaScript.

Interaktivität: Durch das DOM können Webseiten interaktiv gestaltet werden, indem auf Benutzeraktionen wie Klicks, Tastatureingaben oder Mausbewegungen reagiert wird.

