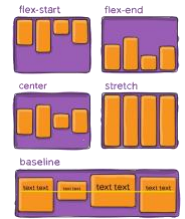


Flexbox einsetzen

Einstieg

Beschreibung

Dieses Dokument enthält Aufgaben zum Einstieg in die Designgestaltung mit Flexbox.



Inhaltsverzeichnis

1	FLEXBOX EINSETZEN	2
1.1	EINLEITUNG	2
1.2	VORBEREITUNG	2
1.3	EIGENSCHAFTEN VON FLEXBOX (FLEXBOX PROPERTIES)	2
1.4	AUFGABE 1 – FLEXBOX FROGGY	3
1.5	AUFGABE 2 – WEBSITE DASHBOARD ENTWICKELN	3
1.6	AUFGABE 3 – WEITERFÜHRENDE TECHNIKEN	3

1 Flexbox einsetzen

1.1 Einleitung

Flexbox, oder Flexible Box Layout, ist ein CSS-Modul, das Ihnen ermöglicht, Elemente innerhalb eines Containers (z.B. Div) effizient auszurichten und Platz zu verteilen, auch wenn deren Grösse unbekannt oder dynamisch ist. Flexbox erleichtert die Erstellung flexibler Layouts, indem es die Richtung und Reihenfolge der Elemente steuert und sie automatisch an den verfügbaren Platz anpasst.

Flexbox eignet sich besonders gut für kleine Layouts und Benutzeroberflächen mit Komponenten. Flexbox unterscheidet sich von traditionellen Layouts durch seine richtungsunabhängige Arbeitsweise und ist ideal für responsive Designs.

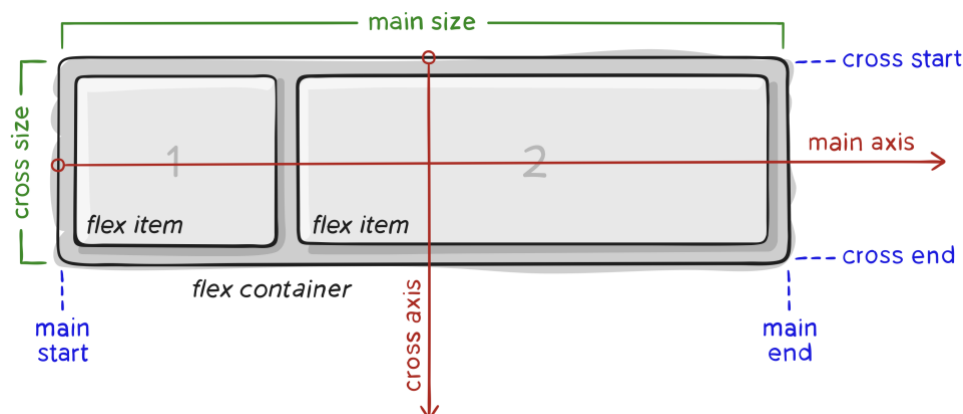
Weitere Informationen finden Sie hier:

<https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox>

→ Erstellen Sie auf Ihrem Computer unter dem Modul 293 einen neuen Ordner «Flexbox-Design»

1.2 Vorbereitung

Lesen Sie das Kapitel «Basics and terminology» durch und machen Sie sich Notizen. Schauen Sie sich insbesondere die erklärende Grafik an.



Items will be laid out following either the main axis (from main-start to main-end) or the cross axis (from cross-start to cross-end).

1.3 Eigenschaften von Flexbox (Flexbox Properties)

Lesen Sie das Kapitel «Flexbox Properties» durch und machen Sie sich Notizen. Achten Sie dabei genau auf die einzelnen Eigenschaften wie flex, flex-direction, etc.

→ Eröffnen Sie eine Word-Datei mit dem Namen «Flexbox Design - Cheat Seet».

→ Schreiben Sie zu jeder Flex-Box Eigenschaft eine kurze Beschreibung (mit Ihren Worten). Fügen Sie der einen oder anderen Beschreibung ein Bild von der Webseite hinzu.

1.4 Aufgabe 1 – Flexbox Froggy

Flexbox Froggy ist ein interaktives Lernspiel, das Ihnen dabei hilft, die Grundlagen von Flexbox auf spielerische Weise zu erlernen. In dem Spiel steuern Sie Frösche, indem Sie CSS Flexbox-Eigenschaften anwenden, um sie auf die richtigen Plätze auf dem Spielfeld zu bewegen. Jede Stufe des Spiels führt neue Konzepte und Eigenschaften von Flexbox ein, wodurch Sie die Prinzipien und Techniken durch praktische Anwendung besser verstehen und behalten können.

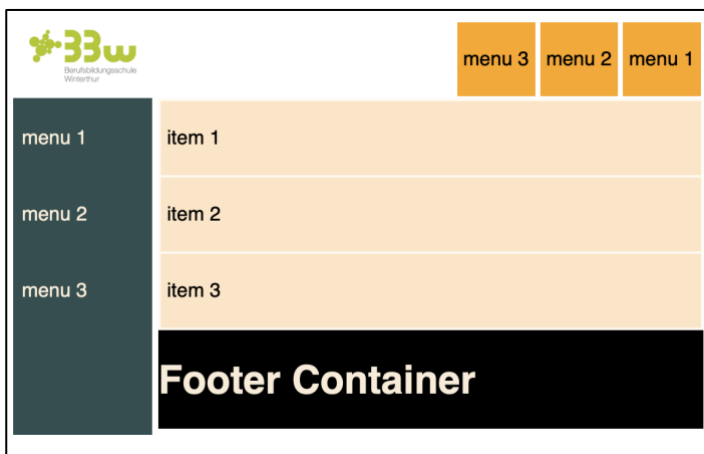
Das interaktive Spiel finden Sie hier:

<https://flexboxfroggy.com/#de>

→ Arbeite die 24 Levels durch und ergänze die Notizen im Cheat-Sheet

1.5 Aufgabe 2 – Website Dashboard entwickeln

In dieser Aufgabe sollen Sie ein Layout für ein Dashboard entwickeln. Schauen Sie sich das Layout an und machen Sie sich Gedanken, welche Flexbox Eigenschaften für die Umsetzung hergenommen werden könnten.



Nutzen Sie das bestehende Nextjs Projekt (erstellen Sie darin einen Ordner/Route) oder erstellen Sie separate Dateien für die Aufgabe (HTML/CSS)

→ Erstellen Sie ein Dashboard, wie im folgenden Bild gezeigt.

→ Nutzen Sie die Flexbox Eigenschaften.

→ Schauen Sie sich auch diese Anleitung an: <https://tobiasahlin.com/blog/common-flexbox-patterns>

1.6 Aufgabe 3 – Weiterführende Techniken

Im folgenden Sein weiterführende Techniken beschrieben, die sich anschauen und Nutzen sollten.

Flexbox responsive Design:

https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox_responsive.asp

<https://kulturbanause.de/blog/flexbox-responsive-layouts-ohne-media-queries>

Flexbox Grid:

Grid eignet sich am besten für zweidimensionale Layouts mit vielen Elementen, die relativ zueinander genau positioniert werden müssen. Flexbox eignet sich besser für eindimensionale oder einzeilige Layouts, bei denen Sie nur eine Reihe von Elementen auf eine bestimmte Weise platzieren müssen

<https://www.drweb.de/responsive-design-css-flexbox-grid>

<https://close2.de/blog/grid-vs-flex-im-responsive-design>