Berufliche Hochschule Hamburg

Studiengang

Informatik B Sc.

**Erfahrungsbericht Hackerschool Durchführung**

Thema: Flappy Bird Spiel mit Scratch, Einführung in HTML und CSS

Durchgeführt am: 17.11.2022 (HTML); 18.11.2022 (Scratch); 25.11.2022 (HTML)

**Vorgelegt von:**

Name: Pascal Böhler

Geburtsdatum: 23.11.2002

Fachsemester: 1

Matrikelnummer: 227212

Adresse: Hühnerposten 12, Apartment 808

20097 Hansestadt Hamburg

E-Mail: p.boehler@stud.bhh.de

**Inhaltsverzeichnis**

[1 Einleitung in die Themen 1](#_Toc119079894)

[1.1 Einführung in HTML und CSS 1](#_Toc119079895)

[1.2 Thema 2 2](#_Toc119079896)

[1.3 ggf. Thema 3 2](#_Toc119079897)

[2 Bewertung und Fazit 3](#_Toc119079898)

[Anhang 0](#_Toc119079899)

[Literaturverzeichnis 1](#_Toc119079900)

# Einleitung in die Themen

## Einführung in HTML und CSS

Zielsetzung

Die Idee des Konzeptes ist den Schülern eine Einführung in die Erstellung von einfachen, statischen Webseiten mit den Auszeichnungssprache HTML5 (Hyper Text Markup Language), der Designsprache CSS (Cascading Style Sheets) und hilfreichen Browsertools wie dem Inspektor zu geben. Diese beiden Konzepte sollen anhand eines Beispiels (siehe HTML und CSS-Code im Anhang) interaktiv zusammen mit den Schülern aufgebaut werden. Auch wird den Schülern ein Cheat-Sheet in Form einer Onlineseite zur Verfügung gestellt, welche ihnen bei dem weiteren Bau einer Webseite unterstützen soll. Des Weiteren soll am Ende der Einführung den Schülern die Möglichkeit gegeben werden eine eigene Website in HTML und CSS zu erstellen und so die Basics des Erstellens eigener, statischer Seiten mit HTML und CSS weiter zu festigen.

Ablauf

Zu Beginn der Einheit wird den Schülern kurz die Geschichte von HTML erläutert, um ihnen einen kurzen Einblick in die Entstehung des Internets zu geben. Danach wird auf die Grundlagen des Erstellens von Webseiten erstmal ohne Designs mit HTML eingegangen. Da repl.it schon das Grundgerüst einer HTML-Webseite erstellt und schon ein Stylesheet und etwas JavaScript Code einbindet, löschen wir die automatisch generierten Dateien und erstellen eine neue Index.html Datei, welche die Hauptseite des in diesem Kurs erstellten Projekts sein wird. In dieser Datei erstellen wir zusammen mit den Schülern das Grundgerüst einer jeden Website. Während des Erstellens des Grundgerüsts wird die Funktion der einzelnen Teile einer HTML-Seite erläutert, wie die Bedeutung des <html>-Tags sowie die Bedeutung des <head> Bereiches, welcher die Metadaten einer Webseite, sowie den Hinweis auf alle weiteren benötigten Dateien für den Browser erhält, wie auch die Bedeutung des <body> Bereiches, welcher den eigentlichen, für den Nutzer sichtbaren Teil der Website enthält. Im weiteren Verlauf des ersten Teils des Kurses werden die Grundlagen von HTML weiter vertieft, beginnend mit den verschiedenen Überschriftsebenen <h1> bis <h6>. Als nächsten Punkt wird auf die Bedeutung des <p>-Tags eigegangen, welcher Textblöcke in HTML markiert. Damit eingehend wird auch auf die verschiedenen styling Tags von HTML eingegangen, wie der <b> Tag zum Fettdruck oder der <i> Tag zum Kursivdruck. Des Weiteren wird in diesem Abschnitt des Kurses das <div>-Tag eingeführt, welches zur Kapselung von Elementen verwendet werden kann wie auch zur Einteilung einer Webseite in verschiedene Bereiche und vereinfacht das Styling mit CSS-Klassen und die Aufteilung einer Webseite in Header, Body und Footer. Nach diesem kurzen Abschnitt zum Textstyling und der Aufteilung von Webseiten wird weiter auf die Erstellung von Listen, sowohl geordnet (<ol>), wie zum Beispiel Aufzählungen, als auch nicht geordnet (<ul>), wie zum Beispiel Stichpunktlisten eingegangen. Des Weiteren wird in diesem Teil dir Erstellung von Listenelementen (<li>) thematisiert. Als letzten HTML-Tag dieses Abschnitts wird noch kurz auf das Einbinden von Bildern in Webseiten mit dem <img>-Tag eingegangen. Nach Abschluss dieses ersten Teiles ist eine kurze Pause eingeplant.

Nach Ende der Pause beginnt der zweite Teil des Kurses, eine kurze Einführung in das Verändern des Designs durch CSS. Dabei wird sowohl auf die Verwendung von CSS in den HTML-Dateien, auch bezeichnet als Inline-CSS als auch auf die Verwendung von CSS in extra Styles Dateien (normalerweise styles.css genannt) außerhalb der eigentlichen HTML-Datei. Der Einfachheit halber beginnen wir diesen Teil mir einer Einführung in das einfügen von Styles in die HTML-Tags über das „style“ Attribut in den HTML-Tags.

Umsetzung

Lorem Ipsum dolor sit amet.

## Thema 2

Zielsetzung

Ablauf

Umsetzung

## ggf. Thema 3

Zielsetzung

Ablauf

Umsetzung

# Bewertung und Fazit

Erfahrungen mit der Zielgruppe

Änderungen im Ablauf der Themen

Reflexion

Handlungsempfehlungen bei erneuter Durchführung

Anhang

Hier können der Code, Produktbilder, Erklärungen oder Pläne etc. hinterlegt werden

Literaturverzeichnis

Haben Sie Literatur oder andere Quellen verwendet. Bitte über Zotero einpflegen.