Dezember 2022

Robin Nater

GBS St.Gallen

Dokumentation ePortfolio

M152 - Multimedia-Inhalte in Webauftritt integrieren

Inhalt

[Entwicklung ePortfolio 2](#_Toc122639959)

[Eingesetzte spezielle Technologien 2](#_Toc122639960)

[Dynamische Logofarbe 2](#_Toc122639961)

[Abweichungen zum Konzept 3](#_Toc122639962)

[Design vom Range Input 3](#_Toc122639963)

[Farbstreifen als Hintergrund 3](#_Toc122639964)

[Quellen 3](#_Toc122639965)

[Reflexion der Bildmanipulation 4](#_Toc122639966)

[Reflexion zum Video 4](#_Toc122639967)

[Reflexion Webseite 4](#_Toc122639968)

[Fazit 4](#_Toc122639969)

# Entwicklung ePortfolio

## Eingesetzte spezielle Technologien

### Dynamische Logofarbe

Bilder im SVG-Format lassen sich mit CSS verändern. Allerdings wird eine ganze Reihe von Schritten benötigt, um die pfade im SVG zu designen. Mein Ziel war es, mittels eines in der Navigation abgebildeten Sliders die Farbe vom Logo zu verändern.

Als erstes habe ich das Logo mithilfe von vectr.com erstellt. Von dort habe ich es als SVG exportiert. Ich habe herausgefunden, dass es am besten ist, wenn man möglichst keinen leeren Rand um das Logo herum hat. So muss man später beim Einbinden auf der Webseite nichts mit CSS abschneiden.

Danach habe ich das Logo mit dem HTML Object Tag eingebunden. Noch einfacher wäre es, das SVG direkt als code in die HTML-Datei hineinzukopieren. Allerdings finde ich das keine gute Idee, weil durch die normalerweise viel Code enthaltenden SVGs die HTML-Datei unübersichtlich wird.

Weil man von ausserhalb des Object Tags keine CSS-Stylings vornehmen kann (Ausser mithilfe von JavaScript), muss man den Sourcecode vom CSV anpassen. Ich habe also als erstes einen Code Formatierer benutzt, um den Code vom CSV übersichtlich darzustellen.

Um das Logo beliebig skalieren zu können, habe ich in der CSV-Datei alle vector-effect="non-scaling-stroke" entfernt. Vor dieser Änderung wurden die Linien im Logo nicht dünner, wenn ich das Logo verkleinert habe:

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Dann habe ich die inline fill Styles von allen Path Tags entfernt. Anstelle dieser habe ich ein css file im CSV verlinkt, welches die Farbe der Path Tags setzt. Dazu habe ich eine CSS-Variable verwendet, weil ich deren Wert später einfach mit JavaScript bearbeiten kann.

Um mit JavaScript auf die CSS-Variable innerhalb des Object Tags zuzugreifen habe ich diese Zeile Code ausgetüftelt:



Den RGB-Wert berechne ich basierend auf einem HTML Range Input, welcher einen Wert zwischen 1 und 100 zurückgibt. Um diese Zahl zusammen mit vordefiniertem Start und Endfarben in einen RGB-Wert umzuwandeln habe ich folgende Funktionen geschrieben:

Ein Bild, das Text, Bildschirm, Screenshot, silbern enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

## Abweichungen zum Konzept

### Design vom Range Input

Im Storyboard habe ich als Designelement einen grauen Strich im Slider gehabt:



Leider lässt sich so etwas mit den Standard HTML-Slidern kaum realisieren. Ich benötigte bereits viel Zeit für den Farbverlauf des Balkens, die Grösse und das Design des Kreises. Normalerweise erledigt SASS das browserspezifische Implementieren von Elementen. Aber für die Range Inputs existiert so etwas nicht. Darum musste ich selbst die CSS-Styles für mehrere Browser zusammensuchen. Am Ende habe ich es darum bei einem simpleren, ebenfalls gutaussehenden Sliders belassen:



### Farbstreifen als Hintergrund

Im Storyboard habe ich für die Desktopansicht als Hintergrund farbige Streifen hinzufügen wollen:

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ich habe mit ca. 2-3h Aufwand gerechnet, weil ich für eine andere Webseite bereits etwas ähnliches mit Zahlen mit p5.js implementiert habe:

Ein Bild, das Text, Elektronik enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Allerdings habe ich bereits zu Beginn geplant, die Farbstreifen als letztes zu implementieren falls noch Zeit übrigbleibt. Ich habe die Zeit dann lieber in die Dokumentation gesteckt, weil die Farbstreifen sich im Vergleich weniger gelohnt hätten.

## Quellen

//Vorgängerwebseiten VN, Physio und Fondue

# Reflexion der Bildmanipulation

//Gewünschte Bildänderungen beschreiben  
//Zu erzielenden Verbesserungen beschreiben  
//Reflexion

//Problem 80% filter auf dunkelrotes Auto

# Reflexion zum Video

//Schwierigkeiten, Probleme, Lösungen  
//Reflexion

# Reflexion Webseite

//Techniken  
//Erfahrungen

# Fazit

//Gelerntes, Erfahrungen etc.