

Multimedia in Webauftritt integrieren

von Philipp Weber, 21.08.2014

Beschreibung

Es wird eine Webseite erstellt welche mit Hilfe von einem selbst gedrehten Video und einigen Grafiken/Bildern einem einen Startpunkt gibt, wie man mit dem digitalen Zeichnen beginnen kann. Dazu wird es oben auf der Seite eine Navigation geben mit welcher man zu den verschiedenen Bereichen kommt.

Die Navigationspunkte wären:

- Startseite
- Analoges Zeichnen
- Digitales Zeichnen
- Digital - Lernressourcen
- Digital - Produktempfehlungen

Technologien

- HTML5/CSS3
- Video
- Bilder
- JavaScript
- RevealJS
- jQuery
- PureCSS
- Git (Versionskontrolle)

Kompatibilität / System Requirements

Diese Webseite benötigt eine Verbindung zum Internet um die eingebundenen Videos und JavaScript-Bibliotheken nutzen zu können.

Die Webseite ist mit Chrome und Safari auf OS X 10.9 kompatibel. Kompatibilität mit Firefox sollte da sein, kann aber nicht gewährleistet werden. Kompatibilität mit Chrome und Firefox auf Windows (8.1) sollte da sein, kann aber nicht gewährleistet werden.

Der Internet Explorer wird aus technischen und zeitlichen Gründen **nicht** unterstützt da einige Features Technologien voraussetzen die zurzeit nicht im Internet Explorer verfügbar sind.

Für das beste Benutzererlebnis wird empfohlen die Webseite auf einem Rechner mit OS X 10.9 mit Safari oder Google Chrome aufzurufen.

Kriterien

- Die Webseite muss in den spezifizierten Browsers einwandfrei laufen
- Das Video muss in den spezifizierten Browsern abspielbar sein
- Der Vimeo Player ist korrekt eingebunden & funktioniert
- Video kann gestartet und gestoppt/pausiert werden
- Verwendete Fotos sind von guter Qualität

- Die Webseite ist benutzerfreundlich und einfach zu navigieren
- Die Bilder-Slideshow auf der Seite „Analoges zeichnen“ funktioniert mit Maus und Touch
- Die Bilder-Slideshow auf der Seite „Digitales zeichnen“ funktioniert mit Maus und Touch
- Die Navigation ist intuitiv und einfach zu benutzen
- Der Seitentext ist verständlich formuliert und einfach zu verstehen

Zeitplan

Datum	Lektion 1	Lektion 2	Lektion 3	Lektion 4
28.08.2014	CSS Frameworks	Zeitplanung	CSS Frameworks	Seitenplanung
11.09.2014	Seitenplanung	Seitenplanung	Styling/Design	Styling/Design
Freizeit (1/2 Tag)	Filmskript	Filmdreh	Filmdreh	Filmdreh
Freizeit (1/2 Tag)	Film schneiden	Film schneiden	Fotos machen	Fotos bearbeiten
18.09.2014	Video Upload Vimeo	Textentwurf	Textentwurf	Texte finalisieren
23.10.2014	Video einbinden	Bilder einbinden	Finalisierung	Finalisierung
30.10.2014	Finalisierung	Dokumentation	Dokumentation	Dokumentation
06.11.2014	Abgabe	Abgabe	Abgabe	Abgabe

Testprotokoll

Testfall	Beschreibung	Erwartetes Resultat	Tatsächliches Resultat	OK/NOK
1	Die Webseite läuft in Safari und Google Chrome auf OS X	Die Webseite läuft in beiden Browsern	Die Webseite läuft in beiden Browsern	OK
2	Auf der Seite „Startseite“ ist das Video „Von analogem zu digitalem Zeichnen“ in voller Breite sichtbar	Das Video ist in voller Breite sichtbar	Das Video ist in voller Breite sichtbar	OK
3	Auf der Seite „Analoges zeichnen“ wechselt die Bilder-Slideshow nach ca. 6 Sekunden zum anderen Bild & Text	Die Slideshow wechselt nach ca. 6 Sekunden zum zweiten Bild-Text Paar	Die Slideshow wechselt nach ungefähr 6 Sekunden zum zweiten Bild-Text-Paar	OK
4	Auf der Seite „Digitales zeichnen“ wechselt die Bilder-Slideshow nach ca. 6 Sekunden zum anderen Bild & Text	Die Slideshow wechselt nach ca. 6 Sekunden zum zweiten Bild-Text Paar	Die Slideshow wechselt nach ungefähr 6 Sekunden zum zweiten Bild-Text-Paar	OK
5	Auf der Seite "Digital - Lernressourcen" werden die iframes für die Playlisten „How to Draw“ von Mark Crilley und Sycra angezeigt	Beide Playlisten sind sichtbar	Beide Playlisten sind sichtbar	OK

6	Die Videos auf den Seiten „Startseite“ und „Digital - Lernressourcen“ können mit einem Klick auf den jeweiligen „Play“-Button abgespielt werden	Die Videos können mit einem Klick auf den „Play“-Button abgespielt werden.	Die Videos können mit einem Klick auf „Play“ abgespielt werden	OK
---	---	--	--	----

Bedienungsanleitung

Mit der Navigation am oberen Ende der Seite kann zwischen den verschiedenen Seiten gewechselt werden. Die jeweils aktuell besuchte Seite wird mit dem grauen Hintergrund des Tabs markiert.

Auf den Seiten in welchen Videos eingebunden sind können die Videos mit einem Klick auf den jeweiligen „Play“-Button gestartet und pausiert werden. Die Videos können auch mit den jeweiligen Buttons in einem Vollbildmodus betrachtet werden.

Die Videos welche auf der Seite „Digital - Lernressourcen“ eingebunden sind sind sogenannte „YouTube Playlists“. Dies sind Gruppen von Videos welche nacheinander abgespielt werden.

Die Slideshows auf den Seiten „Analoges zeichnen“ und „Digitales zeichnen“ können mit der Hilfe der Pfeiltasten (link/rechts) gesteuert werden. Die Slideshow wechselt jedoch auch automatisch nach ca. 6 Sekunden zum zweiten Bild-Text-Paar.

Installationsanleitung

Die Webseite kann auf der Seite <https://github.com/philhinco/FromLurkerToArtist> heruntergeladen werden. Dazu auf der rechten Seite auf den Button „Download ZIP“ klicken, dadurch wird ein ZIP-Archiv der Webseite heruntergeladen.

Danach kann die Webseite mit Google Chrome oder Safari direkt vom Dateisystem aus geöffnet werden.

Reflektion

Das Erstellen dieser Seite an sich war nicht all zu schwer da ich mich bereits recht gut mit den Technologien auskannte welche ich hierzu benutzen wollte. Am meisten Zeit beanspruchte, wie ich es mir bereits gedacht hatte, das Erstellen und Schneiden des Videos. Dies dauerte sogar länger als eingeplant was dazu führte das kurzzeitig mein Zeitplan auf den Kopf gestellt wurde. Auch war ich teilweise etwas vergesslich und habe bspw. vergessen die benötigten Bilder auf meinen Rechner zu übertragen weshalb dies noch während der Freizeit zwischen dem 30.10 und 6.11 gemacht werden musste.

Wenn ich wieder einmal ein solches Projekt anpacken will werde ich etwas disziplinierter daran herangehen und dadurch weniger Zeitdruck haben.

Im Grossen und Ganzen bin ich jedoch sehr mit dem Ergebnis meiner Webseite zufrieden. Mir hat es wieder einmal Spass gemacht eine Webseite von Grund auf aufzubauen.

Dokumentation

28.08.2014 & 11.09.2014

Zu Beginn wurde das von Twitter entwickelte CSS-Framework „Bootstrap“ als zu benutzendes Framework definiert.

Nach einigem herum- und ausprobieren kam ich jedoch zum Entschluss dass Bootstrap für dieses eher kleinere Projekt doch etwas zu komplex, umfangreich und „aufgeblasen“ war. Nur um einfache Dinge wie eine horizontale Navigation zu implementieren musste man eine sehr starre, extrem stark verschachtelte Hierarchie einhalten damit alles funktionierte. Eigens CSS-Styling war dadurch auch sehr kompliziert.

Nach einigem Suchen im Internet traf ich auf das kleine aber doch robuste CSS-Framework „PureCSS“ von Yahoo! welches genau das machte, was ich wollte und dies ohne einem eine zu starre Hierarchie vorzugeben.

Die Planung der Seiten wurde zuerst auf einem Blatt Papier gemacht auf welchen eingezeichnet wurde wie jede Seite in etwa aussehen sollte.

Danach wurde dieses Konzept zuerst grob in HTML5 und CSS implementiert damit ein einfaches Grundgerüst für alle Seiten zur Verfügung stand.

Danach ging es mit Hilfe von PureCSS und einigen anderen Onlineresourcen an das Styling der Webseite.

Sie sollte eher schlicht gehalten werden, das heisst es sollten nur sehr dezente Farben wie Weissöne, Grautöne und Schwarztöne benutzt werden.

FREIZEIT, 18.09.2014

In meiner Freizeit wurde während eines Wochenendes die verschiedenen Teile des Videos aufgenommen und später mit Hilfe des Programms „Adobe Premiere Pro CC“ geschnitten. Da mit meinem Notebook die Verbindung zum BZZ-WLAN nicht funktioniert hatte ich mich dazu entschieden das Video bereits von zuhause aus hoch zu laden.

Das einzige was mir hier etwas Probleme bereitet hatte war das ich mich selbst nicht all zu gut mit Premiere Pro auskannte und daher zuerst etwas Zeit investieren musste um die Grundfähigkeiten davon zu erlernen.

An den Texten konnte ich leider nicht all zu viel Arbeiten da das Schneiden des Videos etwas mehr Zeit in Anspruch nahm als eingeplant. Daher wurde ein Teil des Videos noch am 18.09 geschnitten und dann hochgeladen.

23.10.2014

Da ich die Bilder, welche ich auf der Webseite benutzen wollte vergessen hatte auf mein Notebook zu übertragen konnte ich diese heute leider nicht einbinden. Das Video hatte ich aber bereits etwas früher, also vor den Herbstferien und dem Sprachaufenthalt, in die Webseite eingebunden. Da ich vor den Ferien und dem Aufenthalt nicht an den Texten arbeiten konnte holte ich dies heute während den Lektionen nach. Da ich aber nicht ganz fertig geworden war werden die Texte erst nächste Woche finalisiert und danach eingebunden.

Nächste Woche habe ich jedoch etwas mehr Zeit da ein Grossteil der Dokumentation bereits geschrieben ist und ich daher nicht so viel Zeit für die Dokumentation einplanen muss.

30.10.2014

Heute wurden die Texte für die verschiedenen Seiten implementiert und noch dazugehörnde Video-Links und Bilder eingebunden.

Es wurden ebenfalls noch kleinere Design-Anpassungen vorgenommen damit die Seite noch etwas ansprechender aussieht.

Da ich wieder vergessen hatte die Bilder zu transferieren müssen diese während der Freizeit bis zum 6.11 noch eingebunden werden, dies sind jedoch nur zwei Bilder.