

SOFTWARE, FRAMEWORKS UND SCRIPTS

Modul 152 Multimedia-Inhalte im Webauftritt integrieren

Table of Contents

1	SOFTWARE.....	2
1.1	TABELLE	2
1.2	EMPFEHLUNG.....	3
2	PLUGINS.....	3
2.1	TABELLE	3
2.2	EMPFEHLUNG.....	3
3	SKRIPTE.....	4
3.1	TABELLE	4
3.2	EMPFEHLUNG.....	4
4	QUELLENVERZEICHNIS	5

1 Software

In dieser Tabelle werden vier Programme vorgestellt, die zum Erstellen einer Website genutzt werden können.

1.1 Tabelle

Name / Kategorie	Beschreibung	Vorteile	Nachteile
Visual Studio Code	Visual Studio Code ist eine kleine aber stark erweiterbare Entwicklungsumgebung. Zu Beginn ist es fast nur ein Texteditor, doch VS Code kann durch sehr viele verschiedene Plugins, je nach Anwendungsfall, erweitert werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Braucht nach Installation wenig Platz • Sehr viele Erweiterungen verfügbar • Git bereits integriert • Gratis 	<ul style="list-style-type: none"> • Plugins müssen zur optimalen Nutzung installiert werden
Adobe Premiere Pro CC	Premiere Pro wird zum Bearbeiten und Zuschneiden von Filmen benutzt. Durch seine Anbindung an die Adobe Creative Cloud ist es möglich, Inhalte direkt mit After Effects, Photoshop und anderen Adobe Programmen zu benutzen.	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr viele Möglichkeiten zur Bearbeitung • Gutes Zusammenspiel mit anderen Adobe Applikationen 	<ul style="list-style-type: none"> • Zu Beginn überwältigend durch die vielen Features • Kostenpflichtig
Adobe Photoshop CC	Photoshop wird vor allem zum Bearbeiten von Bildern benutzt, doch ganz einfache Videobearbeitung ist auch möglich. Es können verschiedene Plugins installiert werden, um das Programm zu erweitern.	<ul style="list-style-type: none"> • Viele Möglichkeiten • Erweiterbarkeit • Bekanntestes Fotobearbeitungsprogramm 	<ul style="list-style-type: none"> • Zu Beginn kompliziert • Kostenpflichtig
Wordpress	Wordpress ist ein auf PHP und MySQL basierendes Programm zum Erstellen von Websites. Die Website muss aber nicht selber entwickelt werden, doch kann ganz einfach mit einer Vorlage erstellt werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Einfacher Aufbau • Viele verschiedene Designs • Gratis 	<ul style="list-style-type: none"> • Weniger Anpassungsmöglichkeiten

1.2 Empfehlung

Wenn eine Website schnell und unkompliziert entwickelt werden soll, könnte man Wordpress verwenden. Da man als Informatiker mit der Webentwicklung vertraut sein sollte, würde ich Visual Studio empfehlen, da es nicht auf eine Programmiersprache fokussiert ist, sondern nach Belieben konfiguriert werden kann. Die zwei Programme zur Bild und Videobearbeitung würde ich sehr empfehlen, falls sie zur Verfügung stehen, da sie die Arbeit viel mit Bild und Video viel einfacher machen. Einer der grössten Vorteile ist, dass sie eine sehr starke Verknüpfung miteinander haben, wodurch man nicht immer zwischen den Programmen wechseln muss, sondern im Premiere Pro zum Beispiel direkt Photoshop öffnen kann. Es gibt aber mittlerweile auch viele Gratisprogramme als Ersatz auf dem Markt, wenn man kein Geld ausgeben will.

2 Plugins

In dieser Tabelle werden vier verschiedene Plugins vorgestellt.

2.1 Tabelle

Name / Kategorie	Beschreibung	Vorteile	Nachteile
Bootstrap	Bootstrap ist ein Toolkit, das zum Erstellen eines Designs der Website gebraucht wird. Es beinhaltet aber nicht nur das Design, sondern es sind auch mehrere Funktionen, wie ein Karussell eingebaut.	<ul style="list-style-type: none"> • Einfache Installation • Viele Funktionen • Sehr verbreitet • Viele Plugins 	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau auf einem bereits vorhandenen Design • Zum Teil kostenpflichtige Designs
Angular	Angular ist ein Web Framework, dass auf Typescript basiert. Es ist ein Teil des MEAN stacks.	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Komponenten aufgebaut • Aufbau mit Typescript • Plattformunabhängiges Design 	<ul style="list-style-type: none"> • Schwerer Einstieg • Teilweise komplizierter Aufbau
Ruby on Rails	Ruby on Rails ist ein Web Framework, dass einen einfachen Einstieg in die Webentwicklung bietet, aber auch für komplizierte Anwendungen benutzt werden kann.	<ul style="list-style-type: none"> • Einfacher Einstieg • Viele Erweiterungen 	<ul style="list-style-type: none"> • Teilweise gewöhnungsbedürftige Syntax
Font Awesome	Font Awesome ist eine Icon Library. Sie beinhaltet sehr viele vorgefertigte Icons, wovon die meisten gratis sind.	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr grosse Auswahl • Einfaches aufsetzen 	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht alles Gratis • Limitierte Anzahl Icons

2.2 Empfehlung

Ich würde ausser Ruby alles Empfehlen, da Ruby zu kompliziert für eine so kleine Applikation ist. Die Anderen können aber sehr gut miteinander gebraucht werden. Da Bootstrap seit Version 4 keine Icons mehr hat. Empfehle ich Font Awesome, da Icons die Bedienung einer Website einfacher machen. Mit Bootstrap kann man die ganze Website sehr einfach gestalten. Angular kann dann benutzt werden, um das Routing und den Aufbau der Website zu gestalten.

3 Skripte

Hier werden 4 Skripte vorgestellt, die für die Entwicklung von einer Website verwendet werden können.

3.1 Tabelle

Name / Kategorie	Beschreibung	Vorteile	Nachteile
Bootstrap Sliders	Diese Erweiterung beinhaltet sehr viele verschiedene Sliders, die auf Bootstrap aufgebaut sind.	<ul style="list-style-type: none"> • Erweitert die Funktionen des Bootstrap Sliders 	<ul style="list-style-type: none"> • Kein Fixes CSS, dass eingebunden werden kann
Beer Slider	Dies ist ein einfacher Slider, bei dem zwei Bilder miteinander verglichen werden können.	<ul style="list-style-type: none"> • Einfache Installation via Javascript - und CSS – Dateien • Schönes Design • Einfache Implementation 	<ul style="list-style-type: none"> • Keine
ChosenJS	ChosenJS ist ein einfaches Skript, dass die Designs von Selectlists verändert. Dadurch können sie auf allen Plattformen und Browsern besser dargestellt werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Einfache Installation • Einfache Implementation • Viele Funktionen 	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht viele Anpassungsmöglichkeiten
Masonry	Dieses Skript macht Gridviews ganz einfach Responsive. Dabei verändert es die Grösse und Anordnung der Elemente.	<ul style="list-style-type: none"> • Einfache Installation • Viele Beispiele auf der Seite • Beachtet auch die Grösse der Inhalte 	<ul style="list-style-type: none"> • Keine

3.2 Empfehlung

ChosenJS kann bei sehr vielen Projekten benutzt werden, da viele Sachen auch per Selectlist ausgewählt werden können. Darum würde ich es sehr empfehlen. Masonry kann einem auch sehr beim Design einer Galerie helfen, doch für dieses Projekt ist es ungeeignet, da dies verboten ist. Der Beerslider kann aber für vorher nachher Bilder verwendet werden. Die Bootstrap Sliders sind eine gute Alternative, da sie eine grosse Auswahl an Designs im Vergleich zu Bootstrap alleine bilden.

4 Quellenverzeichnis

Visual Studio Code <https://code.visualstudio.com> (Zuletzt besucht am: 28.10.2019)

Wikipedia Adobe Premiere Pro https://en.wikipedia.org/wiki/Adobe_Premiere_Pro (Stand: 21.10.2019; besucht am: 28.10.2019)

Wikipedia Adobe Photoshop https://en.wikipedia.org/wiki/Adobe_Photoshop (Stand: 25.10.2016; besucht am: 28.10.2019)

Bootstrap <https://getbootstrap.com> (Zuletzt besucht am: 28.10.2019)

Altexoft The Good and the Bad of Angular Development
<https://www.altexsoft.com/blog/engineering/the-good-and-the-bad-of-angular-development/>
(Stand: 24.07.2019; besucht am: 28.10.2019)

Designmodo Free Carousels and Sliders Based on Bootstrap <https://designmodo.com/free-sliders-bootstrap/> (Stand: 19.02.2016; besucht am: 28.10.2019)

Pepsized Beer Slider Responsive & Accessible Before-After Slider <https://pepsized.com/beer-slider-responsive-accessible-before-after-slider/> (Stand: 11.09.2018; besucht am: 28.10.2019)

ChosenJS <https://harvesthq.github.io/chosen/> (Stand: 2016; besucht am: 28.10.2019)

Masonry <https://masonry.desandro.com> (Zuletzt besucht am: 28.10.2019)