

Software / Scripte / Plugins

Inhaltsverzeichnis

| | |
|------------------------------------|---|
| Software | 2 |
| IntelliJ IDEA..... | 2 |
| Visual Studio Code (VS Code) | 2 |
| NPM..... | 2 |
| Scripte..... | 2 |
| Beer Slider | 2 |
| Lightbox | 2 |
| ChosenJS..... | 3 |
| Plugins | 3 |
| Angular Material..... | 3 |
| Dragula | 3 |
| Font Awesome..... | 3 |
| Quellenverzeichnis | 4 |

Software

IntelliJ IDEA

Diese Entwicklungsumgebung, welche von JetBrains entwickelt wurde, bietet nicht nur sehr viele integrierte Tools (z.B. Git) und Frameworks (z.B. Spring), sondern eignet sich bestens für die Webentwicklung. Neben Java- & TypeScript, HTML & CSS, werden des Weiteren auch Angular, React und Node.js unterstützt. Da zudem Java, Spring und Datenbanktools integriert werden können, eignet sich diese IDE ausgezeichnet für die Full-Stack-Webentwicklung.

IntelliJ IDEA wird dadurch häufig in der professionellen Webentwicklung eingesetzt und ist dementsprechend mächtig. In unserem UseCase ist diese IDE wohl ein wenig zu gross und zu kompliziert, als dass es uns die Arbeit erleichtern würde.

Gut zu wissen ist zudem, dass es IntelliJ IDEA als «Ultimate» Version gibt, welche kostenpflichtig ist, oder aber auch als kostenlose «Community Edition», welche allerdings für deutlich weniger Sprachen, Frameworks und Tools Support bietet.

Visual Studio Code (VS Code)

VS Code ist eine eher kleiner, aber stark erweiterbarer Quelltext-Editor. VS Code wurde von Microsoft entwickelt und ist gratis verfügbar. Da der Editor zu Beginn sehr schlank ist, benötigt er sehr wenig Speicherplatz. Jedoch wird im Frontend Bereich bereits sehr viel Support bereitgestellt. Neben Frontend Sprachen kann mit zusätzlichen Plugins der Support auf Java, C#, C++, etc. erweitert werden.

Im Unterschied zu Visual Studio arbeitet Visual Studio Code mit Quelltextdateien und der herkömmlichen Ordnerstruktur (wird als Workspace bezeichnet) und nicht mit Projektdateien. Daher ist VS Code ein «Quelltext-Editor» und nicht eine IDE («integrated development environment» / integrierte Entwicklungsumgebung).

NPM

Der «Node Package Manager» (NPM) ist ein Paketmanager für Node.js, welches eine JavaScript-Laufzeitumgebung ist. In der «npm Registry» wird ein Repository betrieben, welches über 350.000 Pakete unter einer freien Lizenz zur Verfügung stellt. In der Webentwicklung verwaltet npm alle «Dependencies» innerhalb des Projekts. Alle Verwendeten JS-Libraries könne mit einem Befehl (npm install) für die lokale Entwicklung mitinstalliert werden.

Da in der Webentwicklung Node.js sehr weit verbreitet ist, wird npm häufig eingesetzt, da es bei der Installation von Node.js gerade mitgeliefert wird.

Scripte

Beer Slider

Beerslider.js ist ein JavaScript, welches ausgezeichnet geeignet ist, um Zustände zwischen zwei Bildern aufzuzeigen. Nachdem das Script im Projekt eingebunden oder von npm installiert wurde, kann es auf der Webseite verwendet werden.

Indem zweit Bilder übereinander gelegt werden und anschliessend ein Schieberegler das Handling der anzuzeigenden Bilder darauf gepackt wird, kann man durch das Verschieben des Reglers beispielsweise einen optimalen «vorher / nachher» oder «original / bearbeitet» Vergleich machen.

Lightbox

Lightbox.js ist ein JavaScript, welches zur vergrösserten Darstellung eines Bildes gebraucht werden kann. Nachdem das Script im Projekt eingebunden oder von npm installiert wurde, kann es auf der Webseite verwendet werden.

Nach einem Klick auf das Bild öffnet sich ein Overlay, welches sich an der Grösse und dem Format

des Bildes anpasst. Zusätzlich bietet das Script eine sehr einfache Animation beim öffnen und schliessen des Overlays. Des Weiteren kann in einer Galerie auch mit den Pfeiltasten zwischen den Bildern «weiter» und «zurück» navigiert werden. Das Overlay passt sich auch hier jeweils nach einer kurzen Animation dem neuen Bild an.

Chosen

Chosen.js ist ein JavaScript, welches einem bei der Darstellung von Select-Listen hilft. Nachdem das Script im Projekt eingebunden oder von npm installiert wurde, kann es auf der Webseite verwendet werden.

Wenn man beispielsweise die Werte eines Arrays in einer Dropdown Auswahl anzeigen lassen will, wird mit dem Chosen Script ein simples / schönes Design für die Liste verwendet, welches in den allermeisten Browsern unterstützt wird.

Plugins

Angular Material

Als Erweiterung von Angular (Frontend Webapplikationsframework) kann Angular Material verwendet werden. In dieser Designpalette, welche von Google zur Verfügung gestellt wird, kann man ganz einfach vorgefertigte Komponenten verwenden. Nebst der optischen Darstellung verfügen einige Komponenten auch über Logik. Einige spezielle Effekte wie Drag'n'Drop oder eigenständige Veränderungen nach Interaktionen (z.B. grössenänderung von Buttons oder Inputfields)

Dragula

Dragula ist für die Drag'n'Drop Funktionalitäten auf einer Webseite zuständig. Es kann allerdings nicht nur die Position von verschiedenen Komponenten ändern, sondern auch Events während des «Drags» oder «Drops» auslösen. Obwohl die Funktionalität dem User relativ komplex vorkommt, ist die Implementierung sehr simpel. Da Dragula auf JavaScript basiert wird es fast in jedem Browser und sogar in der Mobile Ansicht unterstützt.

Font Awesome

Die Font Awesome ist eine gratis Icon-Library und kann einfach im Projekt installiert und verwendet werden. Besonders in kleineren Projekten, in welchen keine Designer involviert werden, könne die Icons aus dieser Library sehr wertvoll sein. Es wird eine sehr grosse Anzahl an Icons zur Verfügung gestellt, wobei allerdings nicht alle gratis verwendet werden können. Neben Icons sind im Laufe der Weiterentwicklung auch Schriftarten dazu gekommen.

In der gratis Version sind ca. 1'500 Icons vorhanden. In der kostenpflichtigen Version sind es bereits über 7'700, bei einem Preis von 99\$ pro Jahr. Obwohl die gratis Version sehr klein erscheinen mag, reicht es in einem kleinen Projekt vollkommen aus, denn auch bereits in dieser Version ist eine sehr grosse Vielfalt vorhanden.

Quellenverzeichnis

IntelliJ IDEA - https://www.jetbrains.com/de-de/pycharm/features/web_development.html

Besucht am 07.03.2020

IntelliJ IDEA - https://de.wikipedia.org/wiki/IntelliJ_IDEA

Besucht am 07.03.2020

Visual Studio Code - https://de.wikipedia.org/wiki/Visual_Studio_Code

Besucht am 07.03.2020

npm - [https://de.wikipedia.org/wiki/Npm_\(Software\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Npm_(Software))

Besucht am 07.03.2020

Beer Slider - <https://pepsized.com/demo/beer-slider-responsive-accessible-before-after-slider-demo/>

Besucht am 07.03.2020

Lightbox - <https://lokeshdhakar.com/projects/lightbox2/>

Besucht am 07.03.2020

ChosenJS- <https://harvesthq.github.io/chosen/>

Besucht am 07.03.2020

Angular Material - <https://material.angular.io/>

Besucht am 07.03.2020

Dragula - <https://bevacqua.github.io/dragula/>

Besucht am 07.03.2020

Font Awesome - <https://fontawesome.com/>

Besucht am 07.03.2020

Font Awesome - https://en.wikipedia.org/wiki/Font_Awesome

Besucht am 07.03.2020