

Nutzen	Tool(s) / Author*in	Aufgabe
<b>Tools</b>		
Entwicklungsumgebung	<a href="#">WebStorm</a>	Gesamtes Projekt
Browser zum Testen	Chrome, Firefox	Gesamtes Projekt
Versionsverwaltung	<a href="#">GitHub</a>	Gesamtes Projekt
Hosten des Solutionmanagers	<a href="#">GitHub Pages</a>	Gesamtes Projekt
Erstellung eines favicon	<a href="#">favicon.cc</a>	Gesamtes Projekt
Darstellung von Sourcecode	<a href="#">highlight.js</a>	Gesamtes Projekt
Schriftarten	<a href="#">Google Fonts API</a>	Gesamtes Projekt
Icons	<a href="#">Font Awesome</a>	Gesamtes Projekt
Storybook	<a href="#">Storybook</a>	
Hosten von Storybook	<a href="#">Chromatic</a>	
Nutzung von NPM, Express-Server	<a href="#">Node.js</a>	siehe NPM
Lorem Ipsum Text	<a href="#">Lorem Ipsum Generator</a>	2
Fetchen von Dateien	Fetch API	3, 5.1, 5.2, 5.4, 7, 9, 11
Speichern von Textdateien	Hochschulserver	5.1, 5.2, 5.4, 9
Verwaltung von JavaScript-Paketen	<a href="#">NPM</a>	7
Hosten des Express Servers	<a href="#">Heroku</a>	7.3
Analyse der PWA	Google Lighthouse	9
Generieren eines self-signed Zertifikats	openssl	9
Vue-Applikationen	<a href="#">Vue</a>	10
wat-Code testen	<a href="#">wat2wasm demo</a>	11
C zu wat/wasm konvertieren	<a href="#">WasmFiddle</a>	11
wat zu wasm konvertieren	<a href="#">wat2wasm</a>	11
WebGoat	<a href="#">WebGoat</a>	12

<b>Codestellen</b>		
Akkordeons	<a href="#">Vladimir Simović</a>	Gesamtes Projekt
Fixed Sidebar	<a href="#">W3Schools</a>	Gesamtes Projekt
Responsive Side-/Topbar	<a href="#">W3Schools</a>	Gesamtes Projekt
Stopwatch-Funktionen	<a href="#">Osmar Benseddik</a>	4.2
WYSIWYG Editor	<a href="#">Monty Shokeen</a>	4.4
Mergen von Arrays (interleave)	<a href="#">"Mulan"</a>	5.1, 5.2, 7.2
Ladebalkenanimation	<a href="#">Manfred Kaul</a>	5.3
SVG Elemente draggable machen	<a href="#">Peter Collingridge</a>	6.2
Nummern zu Alphabet konvertieren	<a href="#">"Flambino"</a>	7.1
PWA erstellen	<a href="#">Diogo Spínola</a>	9
Arrayinhalt summieren	<a href="#">"ChaosPandion"</a>	11. Feb
wasm2mjs	<a href="#">Manfred Kaul</a>	11. Feb

<b>Andere NPM-Packages</b>		
Argumente einlesen	process	7.1, 7.2
Dateien einlesen	fs, fs/promises	7
Express-Server	express	7.3
Fileupload auf Express-Server	express-fileupload	7.3
Webkomponenten erstellen	lit-html, lit-element	8.1

Aufgabe inkl. Navigatorsseite	LOC
index.html und style.css	192
01 Einführung	815
02 RWD	1415
03 JavaScript	412
04 DOM	986
05 Async	887
06 SVG	446
07 Node	392
08 Modular Web	1712
09 PWA	671
10 Vue	400
11 WebAssembly	660
12 Security	222
<b>Gesamt</b>	<b>9210</b>

Da git fame 200567 LOC zählt, wurden mit dem JetBrains Plugin Statistic LOC pro File gezählt und dann die LOC pro Aufgabe zusammenaddiert. Es handelt sich um reine Codelines ohne Kommentare oder Leerzeichen. Es wurde nur selbstverfasste Dateien gezählt, die auch im Solution-Manager Verwendung finden. [Plugin](#)



|



