

Dinge aus der Richtung der Informationstechnologie

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

- 1 Warum wieder HTML
- 2 Einrichtung einer HTML 5 und Javascript Entwicklungsumgebung unter ChromeOS
- 3 Warum ChromeOS nicht so gut ist?
- 4 Zu KI
- 5 Twitter (X) Tipps
- 6 Aktueller Nextcloud Client auf den Raspberry PI
- 7 Einrichtung von Dokuwiki unter CentOS 8.x
- 8 Gedanken zum smarten Haus und Anderes in dem Zusammenhang
- 9

Einleitung

Eine Sammlung von Texten aus dem Bereich der Informationstechnologie zusammengetragen als Buch.

Inwieweit alles dem aktuellen Stand entspricht kann nicht so gesagt werden. Aber wir wissen, dass selbst ein Wort eine Erkenntnisbereicherung darstellen kann.

Warum wieder HTML?

Vor einiger Zeit habe ich meine Webseite von Dokuwiki¹ auf Wordpress umgestellt. Beides ist zwar bequem in der Erstellung der Webseiten, aber damit verbunden sind ganz andere Dinge.

Wordpress² ist so aufgebläht das ich als Einzelperson gar nicht weiß, was da so vor sich geht. Zudem dann noch die Plug-ins aufgrund diverser Aspekte die PHP und MySQL so mit sich bringen, wo Haufen Dritthersteller auch noch rummischen, wo ich denke das sie auch nicht alles über Wordpress wissen und daher weiter Fehleranfälligkeit anfallen.

Zudem ist eine reine HTML-Webseite grundsätzlich ressourcenärmer als Wordpress. Es wird da nur ein Webserver benötigt. PHP, MySQL sind nicht notwendig. Außerdem ist die Fehleranfälligkeit was Sicherheitsaspekte oder Programmierfehler angeht geringer³ und es ist länger verfügbar. Auch Cookiesgedanken schweben nicht zu primär rum.

Barrierefreiheit wird durch den Browser und Screenreader gewährleistet. Smartphone bzw. Tablets sind eh nicht so angesagt, diese Geräte sind hauptsächlich für den Konsum und die Kommunikation konzipiert. Außerdem werden die Anforderungen minimiert für die Archivierung und Wiederherstellung. Zudem gibt es Arbeitsschutz. Smartphone oder Tablet ist für die Büroarbeit nicht ausgelegt.

Außerdem bin ich eine private Person und da sind viele gesetzliche Ansprüche geringer, da hier geringe Ressourcen zu Realisierung vorhanden sind.

Das Ganze lässt sich auch über die Git-Repo⁴ gut realisieren.

Stand: 21.02.2025.

¹ <https://www.dokuwiki.org/dokuwiki>, abgerufen am 21.02.2025.

² <https://wordpress.com/de/>, abgerufen am 21.02.2025.

³ sie schreiben die Beschreibung der Seite selber und haben das so im Blick.

⁴ <https://docs.codeberg.org/codeberg-pages/>, abgerufen am 21.02.2025.

2 Einrichtung einer HTML 5 und Javascript Entwicklungsumgebung unter Chrome OS

1 Vorwort

Dieser kurze Artikel betrachtet die Einrichtung einer Entwicklungsumgebung für HTML 5 und Javascript unter dem Betriebssystem Chrome OS5.

Im Laufe der Covid-19 Pandemie Homeoffice Situation ist auch die Verbreitung von Chrome OS Geräten angestiegen⁶.

Für die Entwicklung von HTML 5 und Javascript Programmen sind im wenigstens drei Komponenten notwendig: Editor, Webbrower und ein Webserver. Auf diese drei Aspekte wird dieser Text sein Merkmal legen. Die genannten Anwendungen sind allesamt lokal (also offline) ausführbar. Zudem sind diese auch auf andere Systeme lauffähig, vorausgesetzt der Browser Chrome läuft darauf.

2 Webbrower

Für die Entwicklung ist ein Javascript und HTML 5 fähiger Webbrower Voraussetzung.

Chrome OS besteht, wie der Name schon vermuten lässt, aus der Hauptanwendung Chrome⁷. Somit ist der Webbrower bereits vorhanden. Eine Installation ist nicht notwendig. Browserupdates werden zudem über das System selbst mit erledigt.

Nachteil wäre, dass die Entwicklung auf einen einzigen Browser erfolgt. Allerdings verwenden mittlerweile viele Browser die selbe Engine, so das dies kein übermäßiger Nachteil mehr darstellt.

3 Editor

Um den Quellcode zu erstellen, ist ein Editor nützlich. Nachfolgend werden drei Editoren vorgestellt.

3.1 Text

Chrome OS liefert bereits einen Editor namens Text⁸ mit. Dieser Editor ist recht

⁵ https://de.wikipedia.org/wiki/Google_Chrome_OS, abgerufen am 20.12.2020.

⁶ <https://www.googlewatchblog.de/2020/05/google-chrome-os-verkaufszahlen>, abgerufen am 20.12.2020.

⁷ <https://www.google.de/intl/de/chrome/>, abgerufen am 20.12.2020.

⁸ <https://chrome.google.com/webstore/detail/text/mmfbcljfglbokpmkimbfgdhdkjmjhdbgb?hl=en>, abgerufen am 20.12.2020.

minimal, bietet aber grundlegende Funktionen wie Syntax Syntax Highlighting⁹, Tabs, Zeilenummern und ein dunkles Design. Für kleine Projekte völlig ausreichend oder für Entwickler denen eine Minimalumgebung ausreicht.

3.2 Caret

Wer es etwas komplexer möchte, kann sich den Editor Caret¹⁰ ansehen. Diese Anwendung ist nicht bei Chrome OS standardmäßig installiert, sondern muss über den Webstore¹¹ bezogen werden. Dies sollte aber keine große Hürde darstellen. Caret bietet sich für größere Projekte oder für Entwickler die mehr Möglichkeiten suchen an. Caret bietet neben den üblichen Dingen, z. B. eine Projektverwaltung und Makros.

Für Caret existiert ein auch Fork¹² mit Tern Support.

3.3 Code Pad Text Editor

Den Code Pad Text Editor¹³ kann als Zwischending von Text und Caret in seinem Funktionsumfang sehen. Dieser Editor muss ebenfalls über dem Webstore installiert werden. Dieser Editor steht unter der GPL und der Code befindet sich auf GitHub¹⁴.

4 Webserver

Im Webstore ist auch ein Webserver für Chrome OS verfügbar. Der „Webserver for Chrome“¹⁵ läuft lokal im puren Chrome OS ohne den Developer Mode¹⁶. Die möglichen Einstellungen sind recht übersichtlich, aber für den Zweck völlig ausreichend. Einfach den Ordner mit den HTML 5 bzw. Javascript Dateien hinzufügen, dann den Webserver startet und per `http://localhost:8887` im Chrome aufrufen.

5 Nachwort

Mit den hier gezeigten Chrome Anwendungen ist der Aufbau einer minimalen HTML 5 und Javascript Entwicklungsumgebung einfach möglich.

⁹ <https://de.wikipedia.org/wiki/Syntaxhervorhebung>, abgerufen am 20.12.2020.

¹⁰ <https://chrome.google.com/webstore/detail/caret/fjialecfjciodhpclledpamjacpmelml?hl=en>, abgerufen am 20.12.2020.

¹¹ <https://chrome.google.com/webstore/category/apps>, abgerufen am 20.12.2020.

¹² <https://chrome.google.com/webstore/detail/caret-t/agiednhnlghobdgpgfdnbafnnngmoij>, abgerufen am 20.12.2020.

¹³ <https://chrome.google.com/webstore/detail/code-pad-text-editor/adaepfiocmagdimjec-pifghcgfjlfmkh?hl=en-GB>, abgerufen am 20.12.2020.

¹⁴ <https://github.com/andrewbrg/codepad-chrome-app>, abgerufen am 20.12.2020.

¹⁵ <https://chrome.google.com/webstore/detail/web-server-for-chrome/ofhbbkphbkjhfoeikjpcbhemloc-giib?hl=en-GB>, abrufen am 20.12.2020.

¹⁶ https://chromium.googlesource.com/chromiumos/docs/+/master/developer_mode.md, abgerufen am 20.12.2020.

Mit der Linuxumgebung¹⁷ unter Chrome OS kann dieses Vorhaben auch mit Linuxanwendungen realisiert werden. Auf dies wurde aber bewusst verzichtet, um zu zeigen, dass das Ganze auch mit reinen Chrome OS Programmen durchführbar ist.

Andere Informationen bzgl. Softwareentwicklung unter Chrome OS ist unter <https://chromeos.dev/en> zu finden.

Stand: 20.12.2020.

¹⁷ <https://chromeos.dev/en/linux>, abgerufen am 20.12.2020.