Editors

Ik gebruik sinds het begin van deze opleiding deze text editor. Ik heb deze puur gedownload omdat het de text editor was die we moesten downloaden voor internetstandaarden. Ik heb dus mijzelf nooit verder in andere text editors verdiept. Verder heb ik alleen de basics van Visual studio code gebruikt zoals het schrijven van code, het aanmaken van folders en files en twee extensions.

Voor dit onderzoek wil ik mij meer gaan verdiepen in Visual Studio Code en twee andere text editors om zo te kijken wat er allemaal mogelijk is om te gebruiken. Wellicht stap ik na dit onderzoek over naar een andere text editor.

De twee text editors waar ik ook zal naar kijken zijn: Atom en Sublime text. Dit zijn twee editors die ik vaak terug zag komen bij artikelen over verschillende text editors en hoog geplaatst werden in de lijst van top 10 beste text editors.

**Atom**

Atom is een open source text editor die op alle computers te gebruiken is. Het heeft van zichzelf al een GitHub package waardoor het werken in een team veel makkelijker gaat. De lay-out van de text editor is overzichtelijk en dus duidelijk om te gebruiken. Je hebt een overzichtelijk en duidelijk mappen structuur die links te vinden is van het scherm. Op het eerste gezicht vind ik deze text editor als een fijne en bruikbare text editor eruitzien.

De features en tools die Atom aanbiedt:

* Atom heeft een ruim assortiment van themes en extentions die je kan downloaden via hun site of in de setting’s.
* Er kunnen meerdere schermen geopend worden om zo gemakkelijk codes te checken of aan meerdere codes te gelijk te werken.
* Er wordt gebruik gemaakt van smart autocompletion waardoor het typen van code heel snel en gemakkelijk gaat.
* Het font in de editor is aan te passen om het font te downloaden en het te selecteren in de setting’s van de editor.
* Je in de setting’s de toetsen van je shortcuts aanpassen naar je eigen voorkeur.

Bronnen:

<https://www.spec-india.com/blog/atom-themes>

https://www.tabnine.com/blog/best-atom-packages/?utm\_term=&utm\_source=google.com&utm\_medium=cpc&utm\_campaign=14293437790&utm\_content=&gclid=CjwKCAiAjoeRBhAJEiwAYY3nDIYnpOva1dPhul8Quv1e4zyVqtojdbodX7C4B3394xPEDiEKHn0nAxoCwo4QAvD\_BwE

Sublime text

Sublime text is een text editor waar je voor moet betalen om het continue te kunnen gebruiken. Wat wel een voordeel is dat je je account op elke computer kan gebruiken die je wilt. De lay-out van de editor is erg vergelijkbaar met de lay-out van Atom. Dit is overzichtelijk en goed mee om te werken.

De features die Sublime text aanbiedt:

* Split editing – je kan twee codes op hetzelfde scherm open laten staan.
* Auto-completion – dit helpt de gebruiker met het typen van de code. Dit zorgt voor snelheid en dat er minder snel fouten worden gemaakt.
* Heeft een groot assortiment van verschillende themes die te downloaden zijn in de text editor zelf.
* Er zijn honderden verschillende plugins, zoals package control die de gebruiker de optie geeft om gemakkelijk packages te installeren, downloaden en te updaten in Sublime text.
* Je kan gemakkelijk de kleuren kiezen door middel van een colorpicker
* Sublime text werkt ondersteund een CLI om files en projecten te kunnen openen in de editor.

Bronnen:

<https://www.youtube.com/watch?v=vq3PSHFGPc4>

<https://www.shopify.com/partners/blog/sublime-text-plugins-2018>

<https://www.better.dev/best-of-sublime-text-features-plugins-and-settings>

<https://www.sublimetext.com>

<https://www.sublimetext.com/docs/command_line.html>

Visual studio Code

Visual studio Code is een editor die beheerd wordt door het bekende bedrijf Microsoft. Het staat bekend als een van de meest geavanceerde text editors te zijn die nu beschikbaar zijn. De editor wordt door 14 miljoen gebruikers als editor gebruikt en behoort zeker tot een van de bekendste editors die op de markt staan. Het ondersteund nieuwe programmeer talen en heeft veel features voor git zoals het maken van pull requests, dat het combineren van deze twee programma’s veel gemakkelijker maakt.

De features die VS Code aanbiedt:

* VS code heeft een built-in debugger waardoor het spotten van errores gemakkelijk gaat.
* Maakt gebruik van auto-completion en split editing
* Kleuren, keyboard shortcuts en andere features zijn gemakkelijk via de instellingen aan te passen naar je eigen voorkeur.
* Er wordt een groot assortiment van extensions aangeboden die links in het menu te vinden zijn.
* Goede CLI built-in die de gebruiker controle geeft hoe zij/ hij de editor willen launchen.

Bronnen:

<https://code.visualstudio.com/docs/editor/command-line>

<https://code.visualstudio.com/docs/editor/github>

<https://blog.bit.ai/text-editors/>

<https://www.tabnine.com/blog/top-vscode-themes/>

Na deze drie text editors te hebben onderzocht heb ik een beter beeld gekregen. Uit deze drie is denk ik Sublime text degene die het meest verschilt van de twee. Het grootste verschil dat deze editor heeft is dat het niet gratis is. Dat zou voor mij al een factoor zijn om het niet te halen als er editors zoals VS code gratis op de markt verkrijgbaar zijn. Daarnaast zijn er veel features die niet al ingebouwd zijn dat geeft de gebruiker wel meer vrijheid om te kiezen wat zij/hij erin wilt hebben of niet maar zelf zou ik het irritant vinden om het allemaal apart te moeten downloaden. Atom is een editor die wellicht een goede back-up editor zou zijn als ik VS code niet zou kunnen gebruiken. Het is overzichtelijk en geeft veel vrijheid om themes en extentions toe te voegen aan je editor. De reden dat ik toch niet zou overstappen van VS code naar Atom is omdat VS code uit het onderzoek ook blijkt dat het een van de geavanceerde editors is op de markt. Daarnaast werkt iedereen op school met VS code dus het zou niet slim en onhandig zijn als ik zou overstappen naar een andere editor.

Linters

Linters worden gebruikt om fouten uit de code te halen. Dit is eigenlijk een vervanging van een validatator die gemakkelijk te vinden is op het internet. Linters scant je code markeert de fouten die erin zitten. Hierdoor wordt het verbeteren en het laten werken van je code veel gemakkelijker en bespaart veel tijd. Daarnaast leer je ook van de fouten die je maakt en kan je erop letten dat je ze niet meer maakt. Verder let het erop dat je consistent bent je je code wat weer zorgt voor een goede code kwaliteit. Er zijn meerdere linters die worden aangeboden. Ik zal drie behandelen en uiteindelijk 1 eruit kiezen en downloaden.

Stylelint

De naam zegt het al: deze lint helpt het verbeteren van je CSS. Het checkt je css om zo errors te vermijden. Denk hierbij aan overridden properties of dubbele selectors in je code.

De features die Stylelint bevat:

* Het ondersteund pluggins die je hebt geïnstalleerd voor je editor.
* Je kan het Stylelint zo aanpassen naar je eigen voorkeur zodat je gemakkelijk naar je eigen wensen te werk kan gaan.
* Fixed problemen automatisch waar het mogelijk is.
* Het wordt al gebruikt door Google, GitHub en WordPress

Eslint

Eslint is een linter die wordt gebruikt voor Javascript-code. De linter gebruikt een bepaalde regels waardoor fouten en bad practices uit de code wordt gehaald. Deze regels kun je uiteraard uit en weer aanzetten om zo naar eigen wensen te werk kunnen gaan.

De features die Eslint bevat:

* Heeft standaardregels van JS waardoor het spotten van fouten gemakkelijker gaat.
* Jij kan zelf de linter helemaal aanpassen naar je eigen voorkeur.
* Je hebt de optie om zelf plugins en regels te schrijven.

PMD

PMD is een code analyzer die het spotten van fouten in je code gemakkelijker maakt. Deze linter kan gebruikt worden door onder andere JavaScript en Java. PMD helpt de gebruiker inefficiënte code en slechte programmeer gedrag tegen te gaan.

De features die PMD bevat:

* Je kan custom regels aanmaken. Hierdoor kan je PMD zo gebruiken naar je eigen wensen.
* Het spot ongebruikte variabelen in je code.
* Spot onnodige objects in de code.

Uit deze drie heb ik ESlint gekozen om te downloaden. Deze linter is nu heel bruikbaar omdat wij natuurlijk nu volop bezig zijn met JavaScript. Met deze linter kan ik fouten en ook nog bad practices eruit halen. Daarnaast is het nog helemaal customizable waardoor ik Eslint helemaal naar mijn eigen wensen kan gebruiken. Met Eslint kan ik dus gemakkelijker mijn JavaScript typen en verbeter ik de kwaliteit van mijn code.

Bronnen:

<https://sourcelevel.io/blog/what-is-a-linter-and-why-your-team-should-use-it>

<https://stylelint.io>

<https://eslint.org>

<https://nextjs.org/docs/basic-features/eslint>

<Https://en.wikipedia.org/wiki/PMD_(software)>

<Https://pmd.github.io>

VS code Extentions

In mijn text editor onderzoek heb ik al benoemd dat de editor een groot assortiment aan extentions heeft. Ik wil in dit onderzoek opzoek gaan naar verschillende extentions die ik voor mijn VS code kan gebruiken waardoor mijn gebruik van de editor wat aangenamer wordt. Ik gebruik al onder andere de extention ‘Beautify’. Dit heb ik al gebruikt om mijn HTML en CSS leesbaarder te maken. Na het typen van je code kan je alle je code selecteren en Beautify toepassen waardoor alle code goed wordt ingesprongen.

Material Icon Theme

Met zoveel verschillende mapjes en bestaanden is het moeilijk om makkelijk overzicht te houden aangezien alles op elkaar lijkt. Met deze extentions kun icoontjes installeren waardoor je beter het verschil tussen kan zien.

Colorize

Colorize is een tool die wordt toegepast op je CSS. Wanneer kleuren gaat gebruiken is het moeilijk om ze vanuit je code te visualiseren. Met deze extention worden de kleuren gemarkeerd in de kleur die benoemd wordt in de code.

Better Comments

Met deze extention wordt het onderscheiden van je comments gemakkelijker. Door middel van verschillende commands kan je je comments onderscheiden op basis van je notatie. De comment krijgt dan een bepaalde kleur waardoor het oog gemakkelijk is om te zien wat voor comment het is.

Code Runner

Met een grote en lange code kan het vervelend zijn om kleine stukjes van je code te moeten testen. Met deze extention kan je in de editor het stukje code selecteren en ervoor kiezen om alleen dat stukje te runnen. Hierdoor kan je gemakkelijk tijdens grote projecten te werk gaan. Verder zijn errors makkelijker te ontwijken als je steeds kleinere delen van je code test.

Peacock

Vooral als je met verschillende talen tegelijk bezig bent komt het vaak voor je dat je meerdere VS code tabs open hebt staan. Met Peacock kun je ze gemakkelijk onderscheiden door middel van verschillende kleuren. Hierdoor creëer je meer overzicht tijdens je werk en is het werken met meerdere tabs makkelijker om te onderhouden.