

Visual Studio Code

Installatie en configuratie van **VSCode**

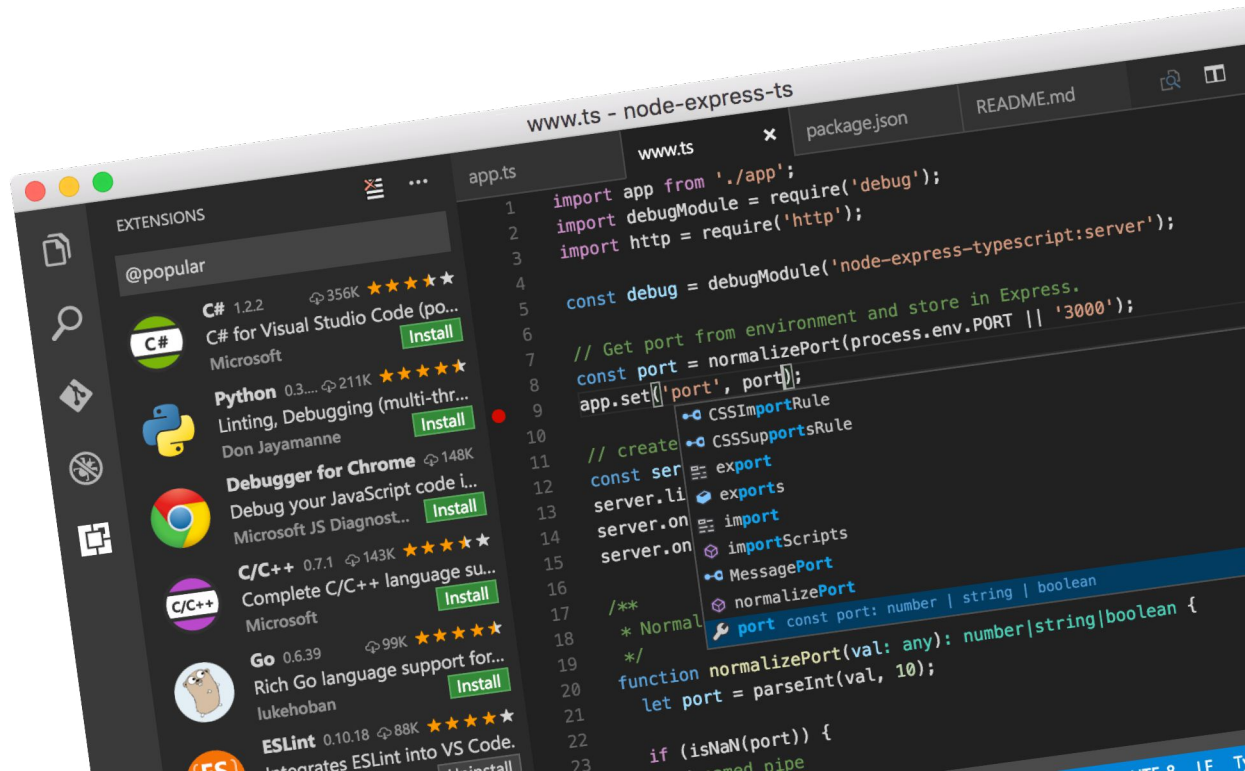
Voor het coderen van HTML, CSS
en Javascript!

Tips & truuks!

Versie April 2021



David van den Bor
Docent Communicatie, Media & Design
Instituut voor Communicatie, Media & IT
Hanzehogeschool Groningen
d.b.van.den.bor@pl.hanze.nl

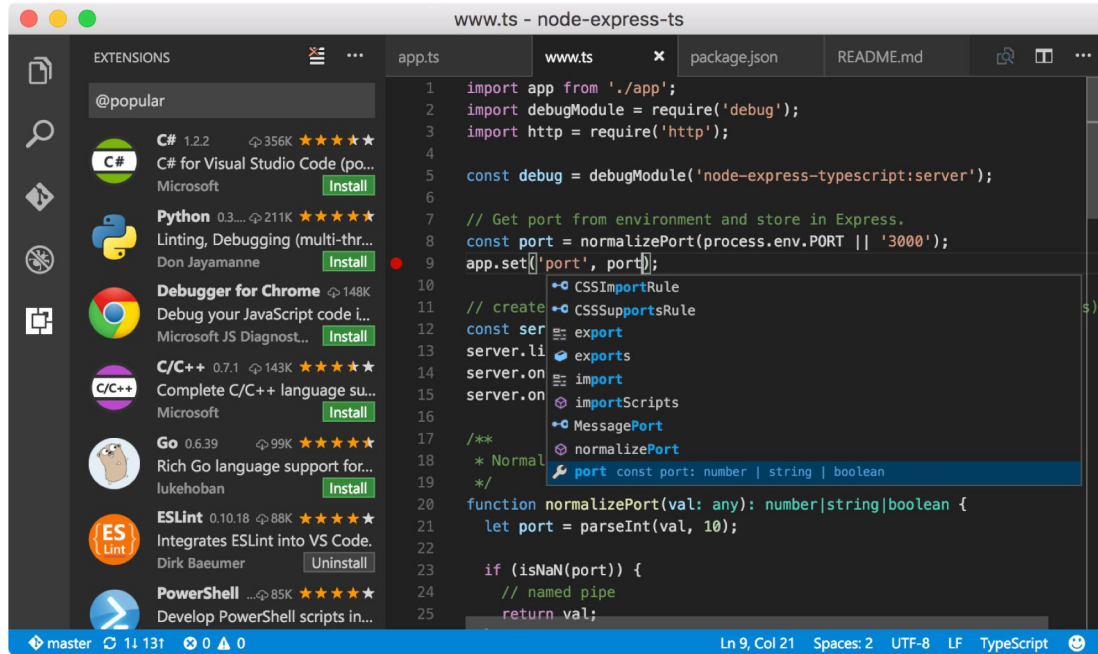


Visual Studio Code

Je kunt VS Code downloaden van

<https://code.visualstudio.com>

VS Code is een krachtige **Sublime Text**. Het is Open Source, gratis en te downloaden voor Mac en Windows.



Als er **MAAR EEN** keyboard shortcut zou moeten onthouden dan is het **deze**:

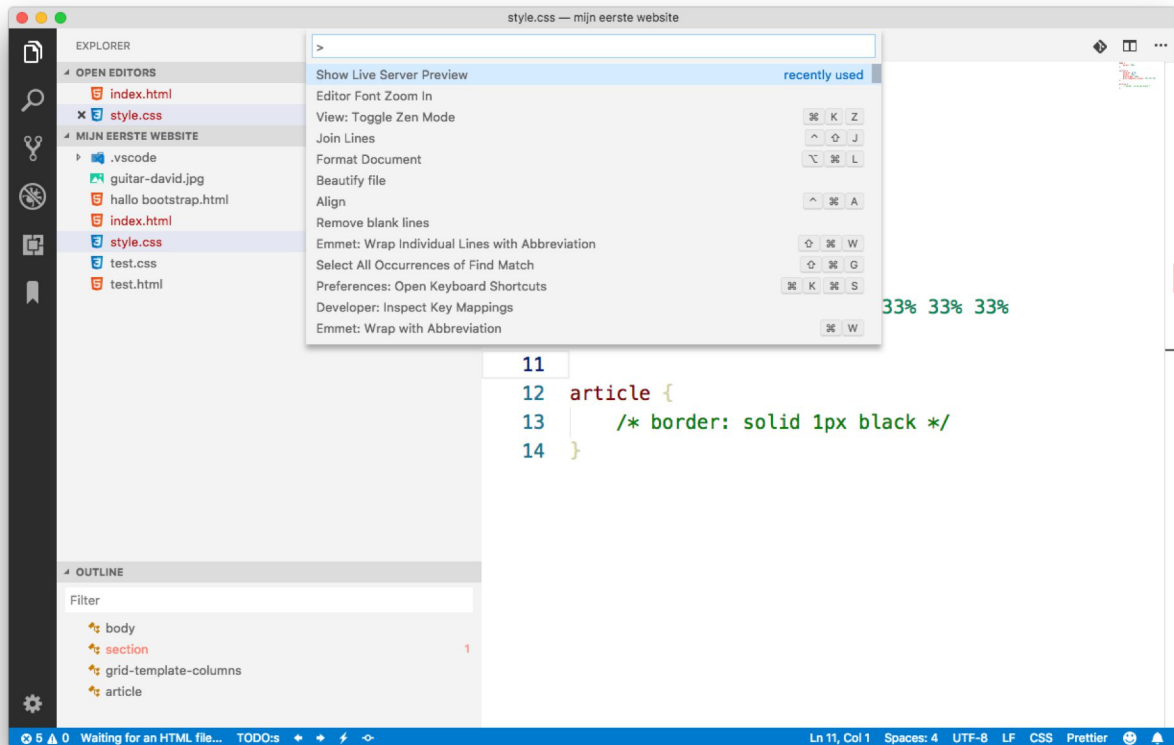
CTRL + SHIFT + P (Windows)

COMMAND + Shift + P (Mac)

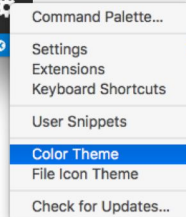
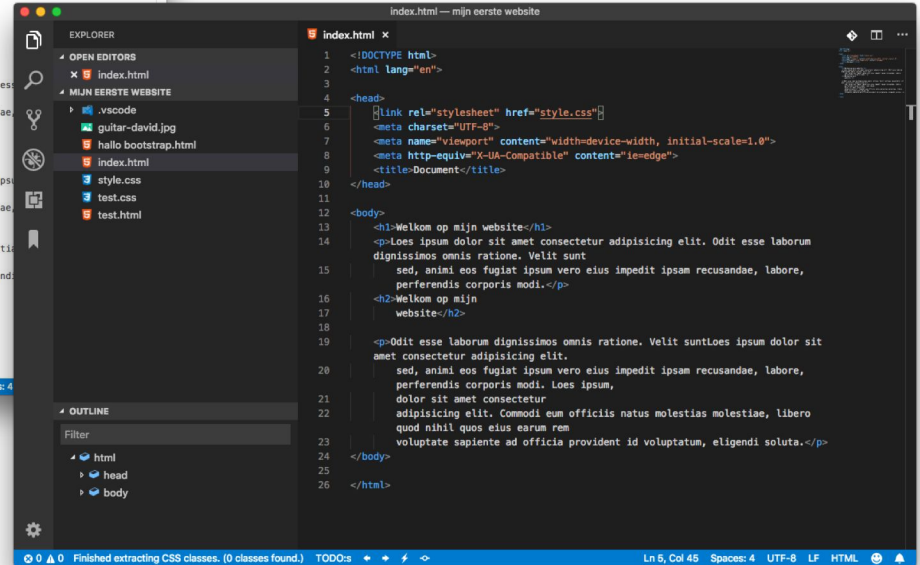
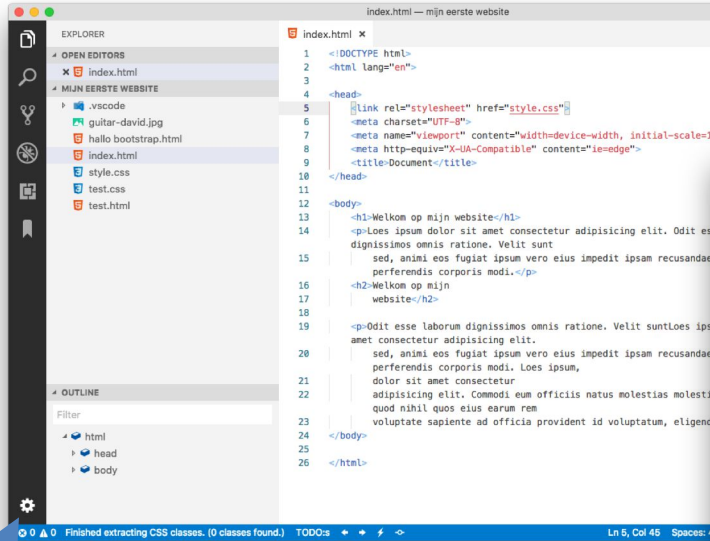
Onthou 'm!

Het opent de “snelzoeker” van VS Code, waarmee je in 1 keer alle menu items van de editor kan doorzoeken!!

Dus **elk menu item** van VS Code is toegankelijk via deze snelzoeker!



Uiterlijk



Je kunt makkelijk switchen tussen light mode en dark mode versies van de editor via het "Kleuren thema" item in het dropdown menu links onderin de editor.

share your talent. move the world.

Editor settings!

Deze instellingen zullen coderen makkelijker maken. Geloof me!

In de editor settings/instellingen:

Zet **Word wrap** op **on**

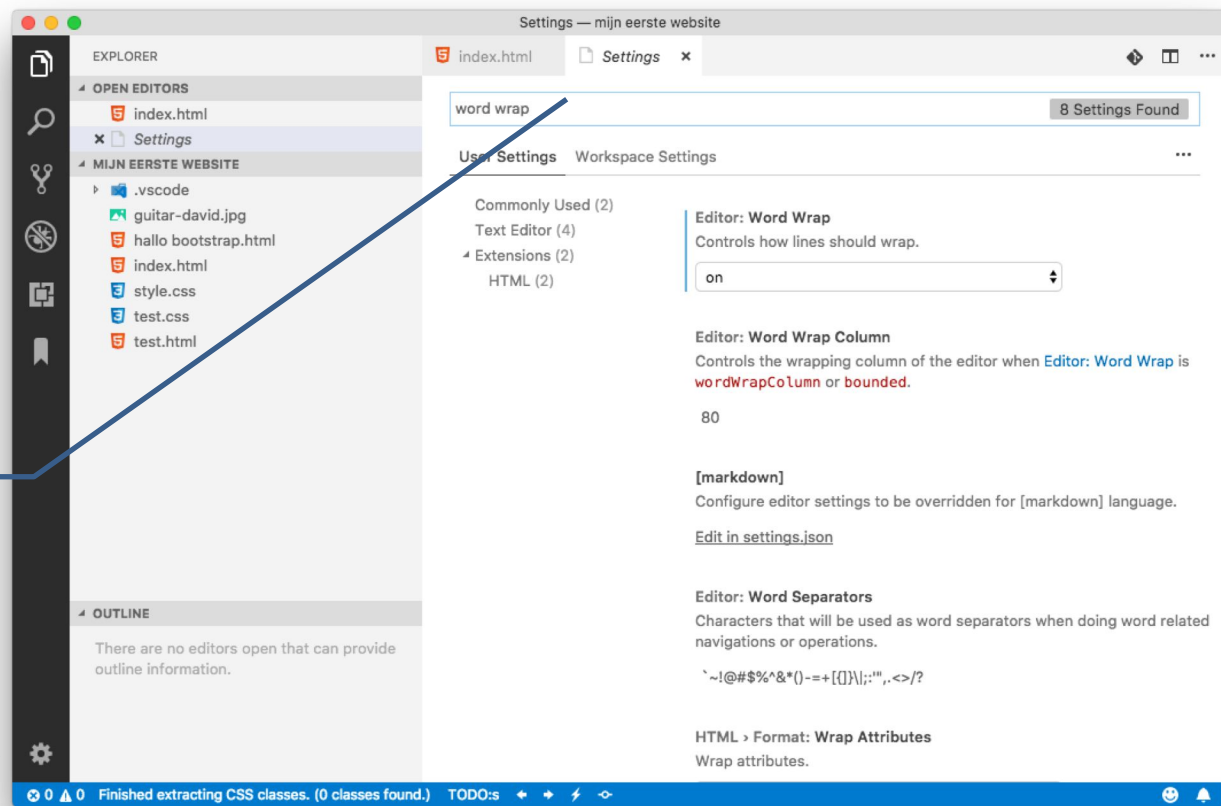
Zet **Auto Save** op **onFocusChange**

Zet **Format On Save** op **on**

Je kunt “snelzoeken” door de settings door gewoon simpelweg te typen wat je zoekt!

Hoe kom je bij de settings/instellingen?

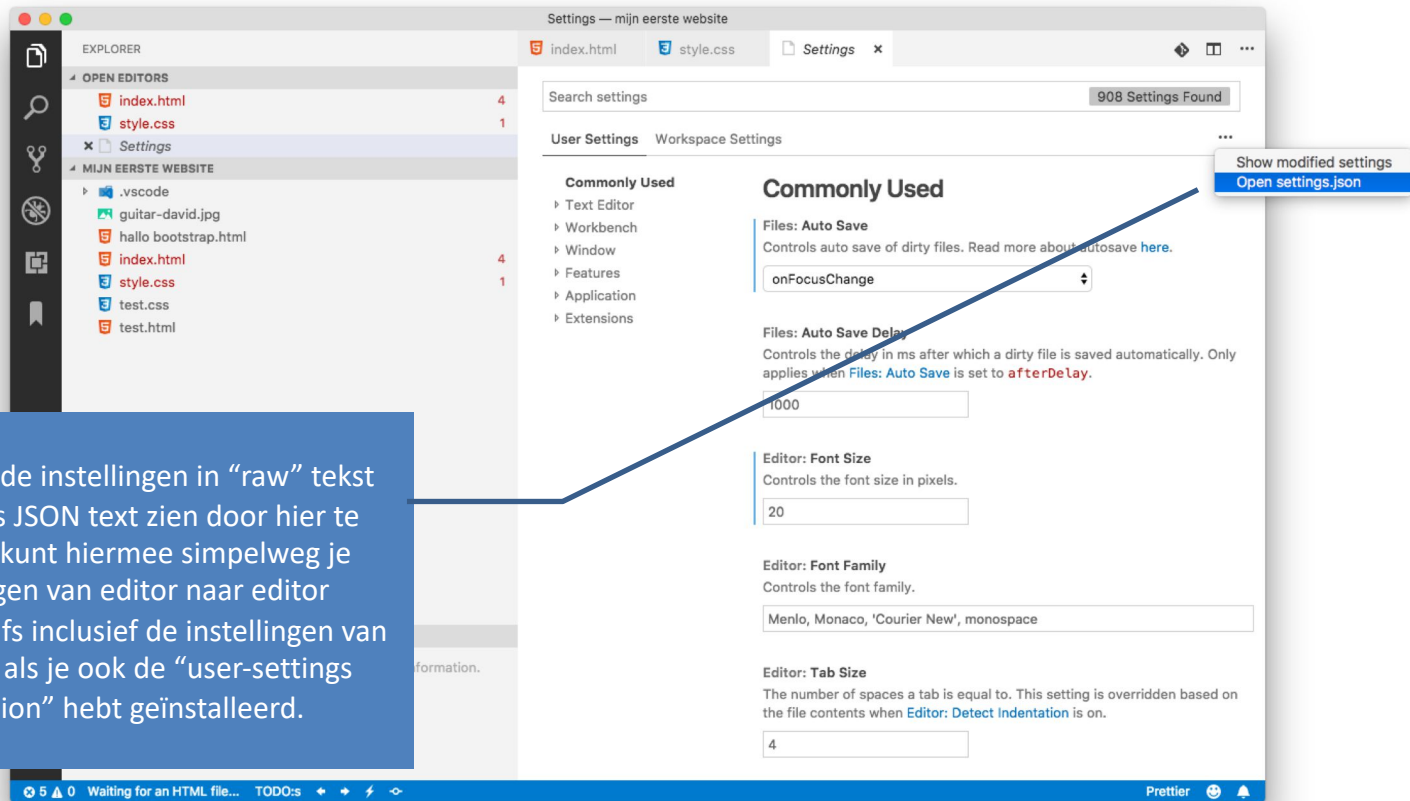
Ga naar de instellingen/ settings via hier!



share your talent. move the world.

Editor settings

Je kunt ook de instellingen in “raw” tekst formaat als JSON text zien door hier te kiezen. Je kunt hiermee simpelweg je instellingen van editor naar editor kopiëren! Zelfs inclusief de instellingen van extensies, als je ook de “user-settings extension” hebt geïnstalleerd.



Code auto typen, met automatische suggesties!

Dit werkt voor elke vorm van HTML en CSS dat je wilt typen! Typ bijvoorbeeld `link` en kies dan `CSS` uit het dropdown menu dat verschijnt om een link naar een CSS bestand aan te maken in de `<head>` van je HTML document!



```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  link
  <tit link
</head>
```

- link:atom
- link:css
- link:favicon
- link:im
- link:import

Emmet Abbreviation ×
<link rel="stylesheet" href="|">


Code auto-typen met TAB of de RETURN key!

Meer voorbeelden




Typ **p>lorem** gevolgd door de **TAB** key en je hebt onmiddellijk een paragraaf met dummy text!

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Suscipit quod voluptatem consectetur quas in quos veritatis libero officiis, soluta cupiditate inventore voluptas atque cumque magnam impedit maiores porro! Numquam, quis?</p>
```

Typ **a** gevolgd door de  toets om een hyperlink te maken! Je hoeft alleen nog door te “TABBEN” om adres en linktekst op te geven!

```
<a href=""></a>
```

En als je een **!** typt gevolgd door  dan krijg je onmiddellijk een standard lege HTML pagina, met <head> en <body>, **ready to rock!**

```
5 index.html •
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7   <title>Document</title>
8 </head>
9 <body>
10
11 </body>
12 </html>
```

Nu zelf proberen: plaats een HTML image tag door dit te typen: **img** + 

Auto code expansion

En auto-typen werkt voor HTML en CSS!

Typ bijvoorbeeld `m10px` en druk dan op je `TAB` of `RETURN` key en je krijgt `"margin:10px"`



```
5
6  section {
7      display: grid;
8      m
9      g ⚙ margin: ;
10     g ⚙ margin
11  }   ⚙ margin-block-end
12     ⚙ margin-block-start
13  artic ⚙ margin-bottom
14     / ⚙ margin-inline-end
15  }   ⚙ margin-inline-start
      ⚙ margin-left
      ⚙ margin-right
      ⚙ margin-top
```

Emmet Abbreviation
margin: |;

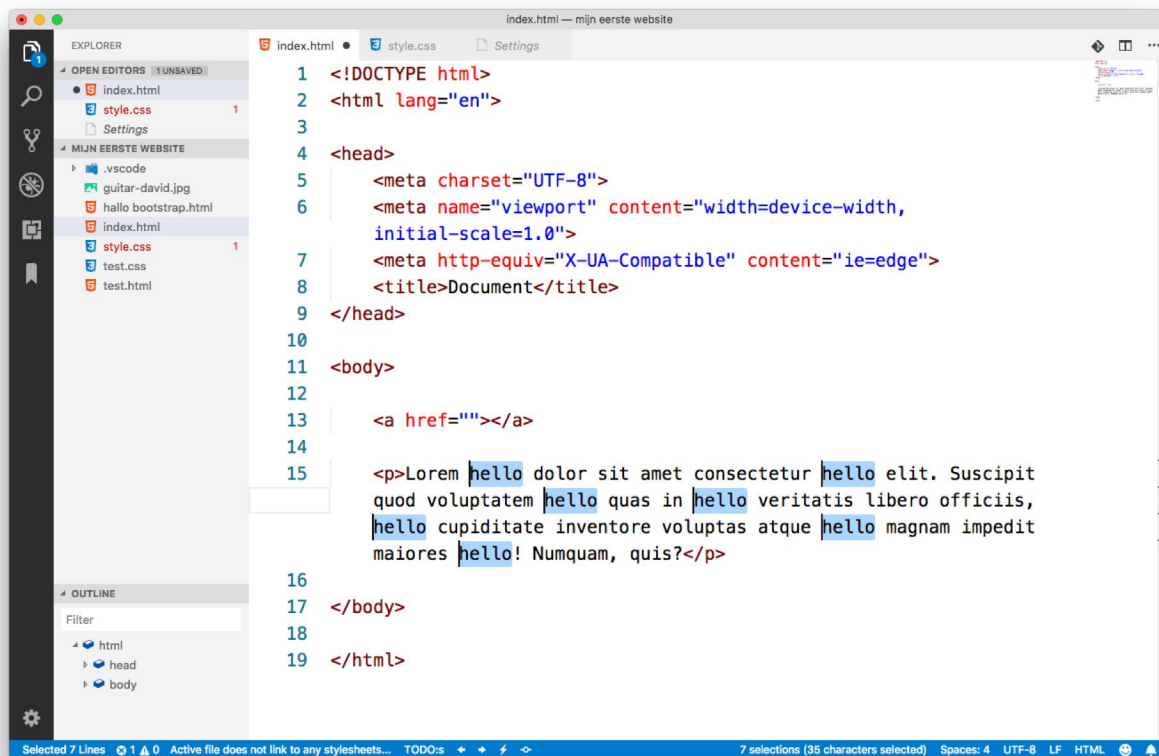
Je hoeft dus niet **elk denkbare stukje** HTML of CSS code uit je hoofd te leren om die uit te typen!!



Multiple cursors

Nog iets wat een code editor kan is **meerdere cursors** plaatsen, zodat je meerdere dingen op meerdere plekken tegelijk kunt typen!

Probeer **dat** met Word!



The screenshot shows the Visual Studio Code editor interface. The Explorer sidebar on the left shows a project named 'MIJN EERSTE WEBSITE' with files like 'index.html', 'style.css', 'test.css', and 'test.html'. The main editor window displays 'index.html' with the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width,
7     initial-scale=1.0">
8   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
9   <title>Document</title>
10
11 <body>
12
13   <a href=""></a>
14
15   <p>Lorem hello dolor sit amet consectetur hello elit. Suscipit
16     quod voluptatem hello quas in hello veritatis libero officiis,
17     hello cupiditate inventore voluptas atque hello magnam impedit
18     maiores hello! Numquam, quis?</p>
19
20 </body>
21
22 </html>
```

Multiple cursors are visible in the text area of the paragraph on lines 15-18, highlighting the word 'hello' in several places. The status bar at the bottom indicates 'Selected 7 Lines', '7 selections (35 characters selected)', and 'UTF-8' encoding.

share your talent. move the world.

Vs Code uitbreiden met extensies. Maak het leven gemakkelijker!

Extensies installeren

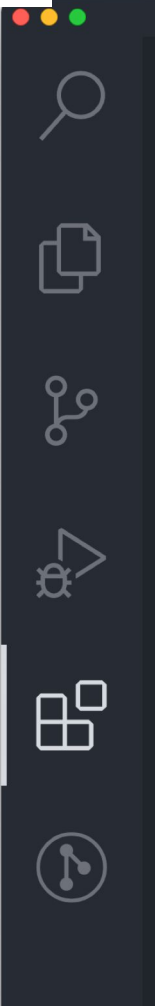
Deze extensies zullen het werken met HTML en CSS behoorlijk gemakkelijker maken! Installeer ze ASAP!
Sommige dingen die deze extensies doen: automatisch je code formateren en laten inspringen, of je code automatisch checken op spelfouten en errors, etc..

PS: De **W3C Validation** extensie vereist dat je ook de Java Runtime Environment plugin installeerd. Als je dit teveel gedoe vind kun je ook als alternatief gewoon de **W3C Web Validator** extensie installeren.



- **Live Server** (by Ritwick Dey)
- Class autocomplete for HTML
- HTML class Suggestions
- CSSTree Validator
- Image Preview
- CSS Peek
- Path IntelliSense
- Beautify
- Prettier - Code formatter
- HTML CSS support
- Auto Rename Tag
- AutoFileName
- Blank Line organiser
- highlight-matching-tag
- W3C Validation/
Of: **W3C Web Validator**

Installeer hier 😊



W3C Web Validator

celianriboulet.webvalidator

Celiane Riboulet

1,622

★★★★★

Repository

License

v1.0.9

Check the validity of your HTML and CSS files with the W3C Validator API

Disable

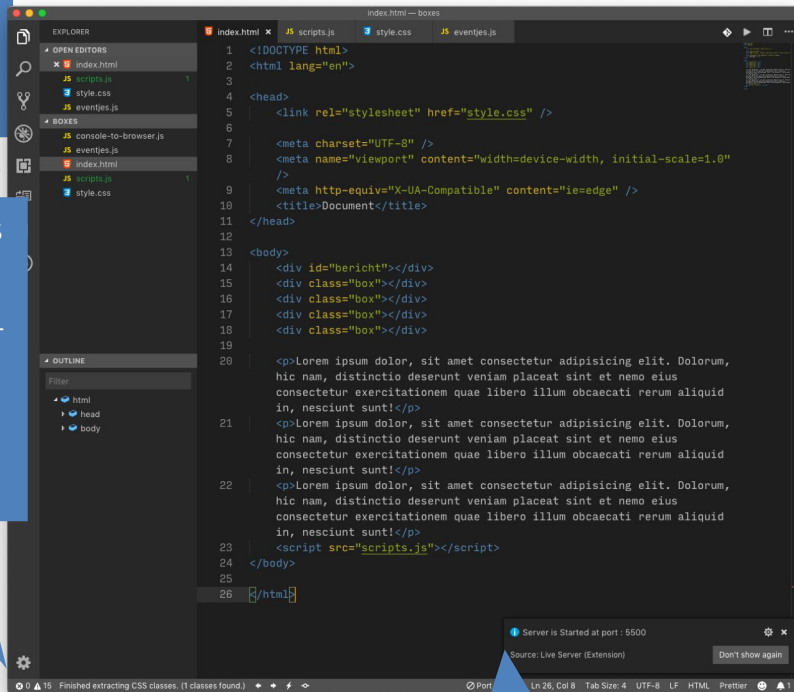
Uninstall



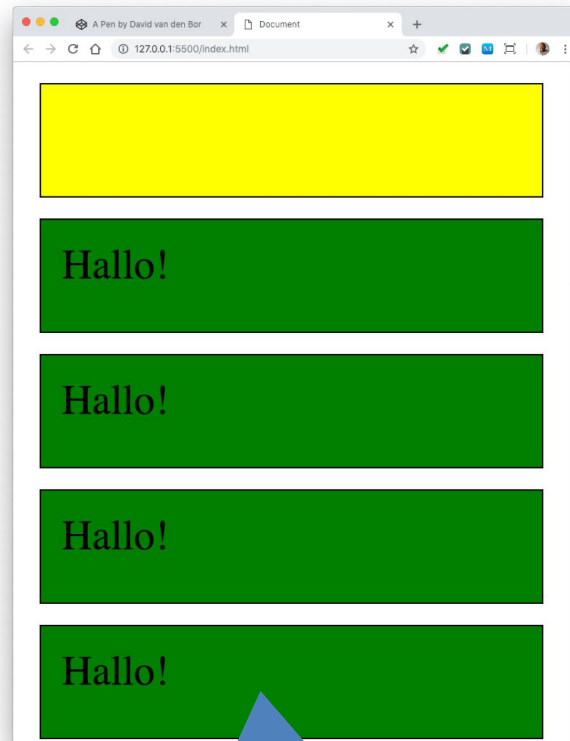
This extension is enabled globally.

Als je de “Live Server”
extensie installeert,
dan kun je met
VS Code en Google
Chrome naast elkaar
werken!

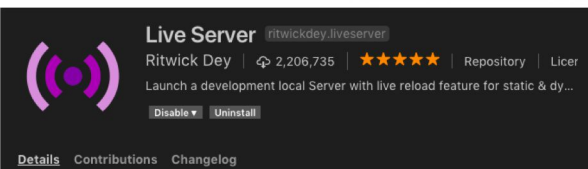
Je hoeft nooit meer CTRL+S
(save file) of CTRL+R
(refresh browser) te doen,
omdat je VS Code op “auto-
save on filechange” hebt
ingesteld, die automatisch
ook de “auto refresh”
functie van de browser
activeert!



VSCode
HTML pagina



De browser laadt automatisch
je ook weer automatisch
bewaarde bestanden!



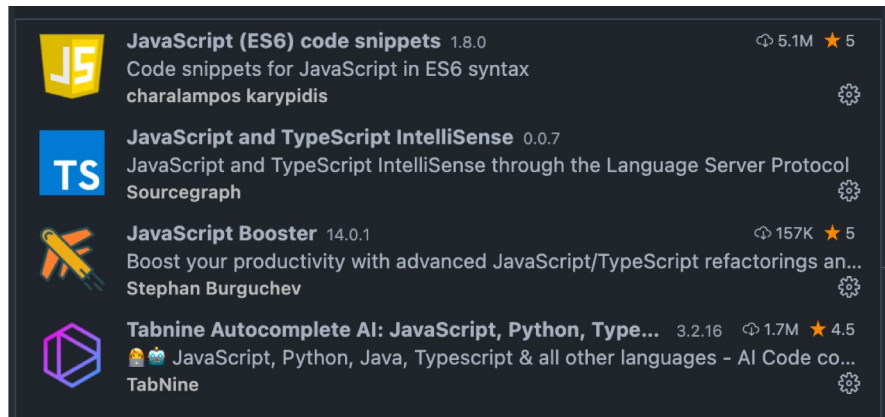
Doe je Javascript?

Hier wat handige **extensies** om het werken met Javascript makkelijker te maken!

De **Bracket Pair Colorizer** extensie bijvoorbeeld zorgt ervoor dat begin en eind **haakjes** die bij elkaar horen ook dezelfde kleur krijgen!



- Bracket Pair Colorizer 2
- Javascript ES6 Code Snippets
- Javascript Booster
- Javascript and Typescript IntelliSense



And last but **but not least** 😊

Installeer deze extensie: **One Dark Pro!**

Dit is naar mijn mening hands down de beste **kleuren** schema voor VS Code (waarmee je duidelijk de onderdelen in je code goed kan onderscheiden)



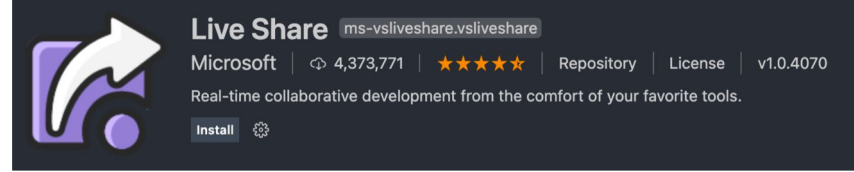
One Dark Pro zhuangtongfa.material-theme

binaryify | 3,527,277 | ★★★★★ | Repository | License | v3.10.13

Atom's iconic One Dark theme for Visual Studio Code

Set Color Theme **Disable** **Uninstall** ⚙️ *This extension is enabled globally.*

```
1 var studenten = [ 'Jan', 'Piet', 'Joost', 'Tanja' ];
2 studenten.unshift('Karel', 'Loes');
3
4 function setup() {
5   console.log('DEBUG: studenten', studenten);
6   createCanvas(500, 500);
7   noLoop();
8 }
9
10 function draw() {
11   background(200, 200, 225);
12   for (var aantal = 0; aantal < 10; aantal++) {
13     console.log(aantal);
14     fill('white');
15     rect(0 + 50 * aantal, 0, 50, 50);
16     rect(0 + 50 * aantal, 0, 50, 50);
17     rect(0 + 50 * aantal, 0, 50, 50);
18     rect(0 + 50 * aantal, 0, 50, 50);
19     rect(0 + 50 * aantal, 0, 50, 50);
20     rect(0 + 50 * aantal, 0, 50, 50);
21     rect(0 + 50 * aantal, 0, 50, 50);
22     rect(0 + 50 * aantal, 0, 50, 50);
23     rect(0 + 50 * aantal, 0, 50, 50);
24   }
25
26   /*
27   Kleine quiz:
28   Benoem alle GEKLEURDE onderdelen!
29   Je mag kiezen uit:
30   - functie
31   - keyword
32   - variabele
33   - string
34   - numeral
35
36   Alles in paars is een:
37   Alles in blauw is een:
38   Alles in rood is een:
39   Alles in groen is een:
40   Alles in oranje is een:
41   */
42 }
```



Optioneel: The VS Code **Live Share** extensie zorgt dat je live met anderen kunt coderen in hetzelfde bestand in **real time**!

Ps: Maar Microsoft **Teams** heeft ook soortgelijke functionaliteit: Als Screen Sharing is geactiveerd, kun je de ander toegang geven tot jou bureaublad (met hun muis en keyboard)

Samen op afstand online aan dezelfde code werken live in real time?

