

# Visual Studio Code

Installatie en configuratie van **VS Code**

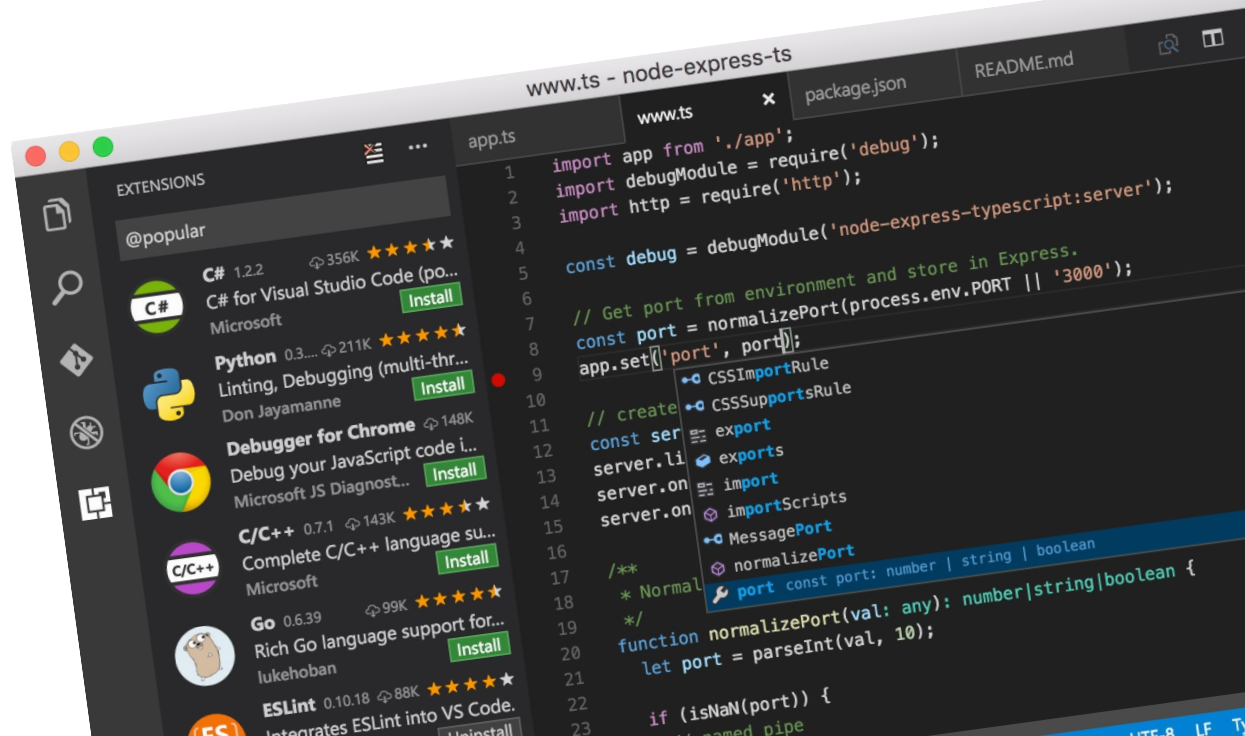
Voor het coderen van HTML, CSS en Javascript!



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

## Tips & truuks!

Versie September 2024



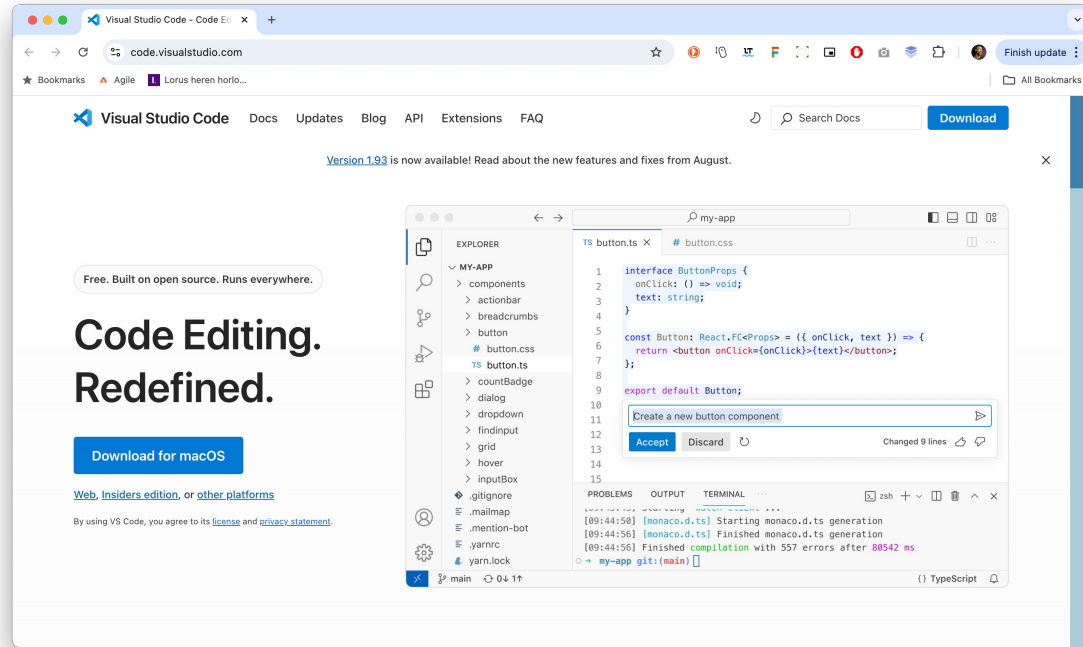
# Visual Studio Code

Je kunt VS Code downloaden van

<https://code.visualstudio.com>

VS Code is een text editor op steroïden.  
Historisch gebaseerd op **Sublime Text**.  
Het is Open Source, gratis en te downloaden voor Mac en Windows.

**Voor Mac gebruikers:** als je de VS Code app download van internet, kan het zijn dat de app in je **downloads folder** terechtkomt! Verplaats de app in dat geval handmatig naar je **Applicatie folder**! (Applications)



Visual Studio  
Code.app

Documents

Applications

Downloads

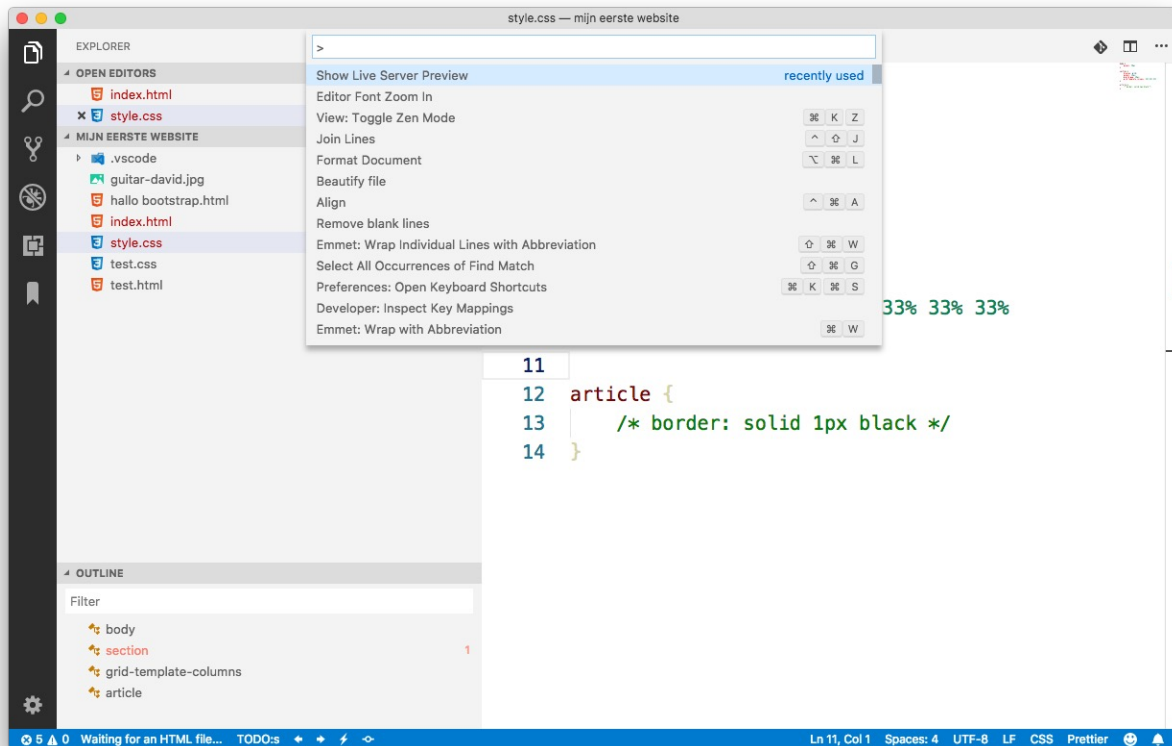
Als er maar **ÉÉN** keyboard shortcut is die je zou moeten onthouden dan is het **deze**:

**CTRL + SHIFT + P (Windows)**

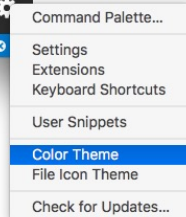
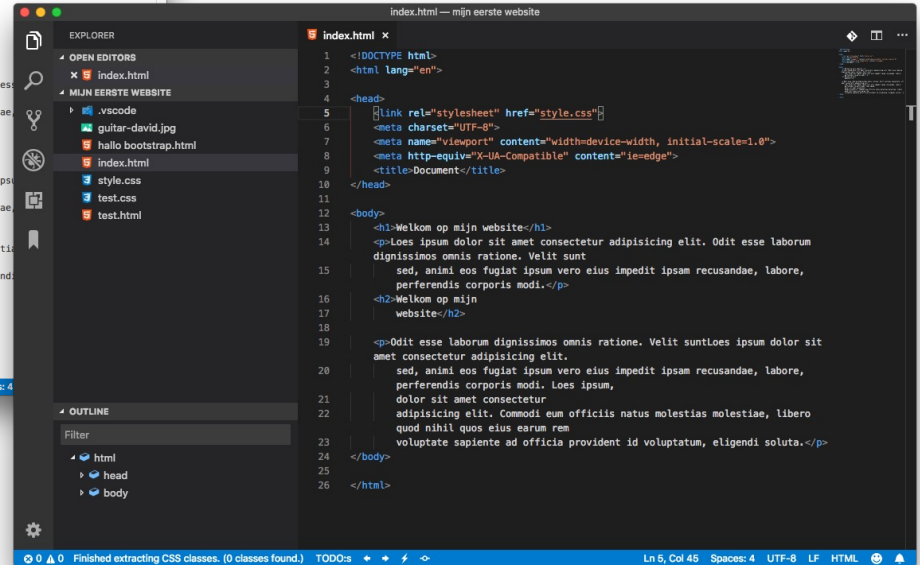
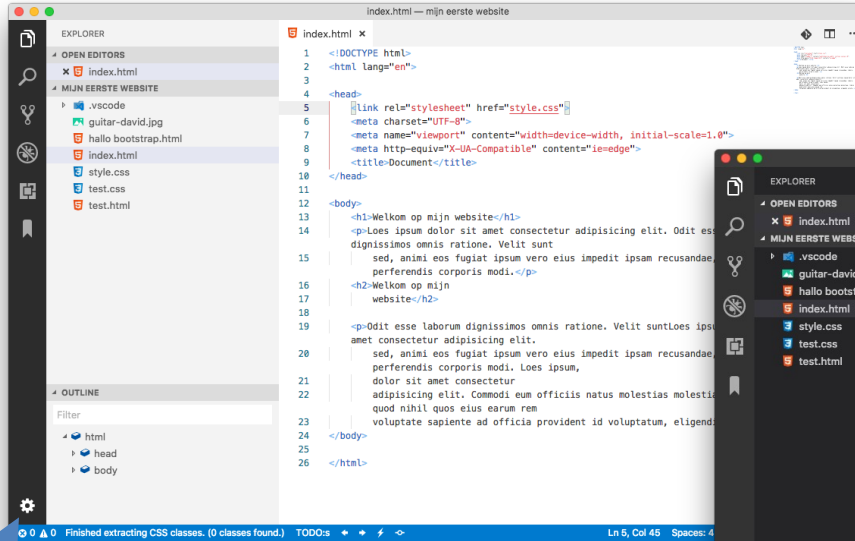
**COMMAND + Shift + P (Mac)**

Het opent de **snelzoeker** van VS Code, waarmee je in 1 keer **alle** menu items van de hele editor kan doorzoeken, Google-style!!

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 onder in 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**

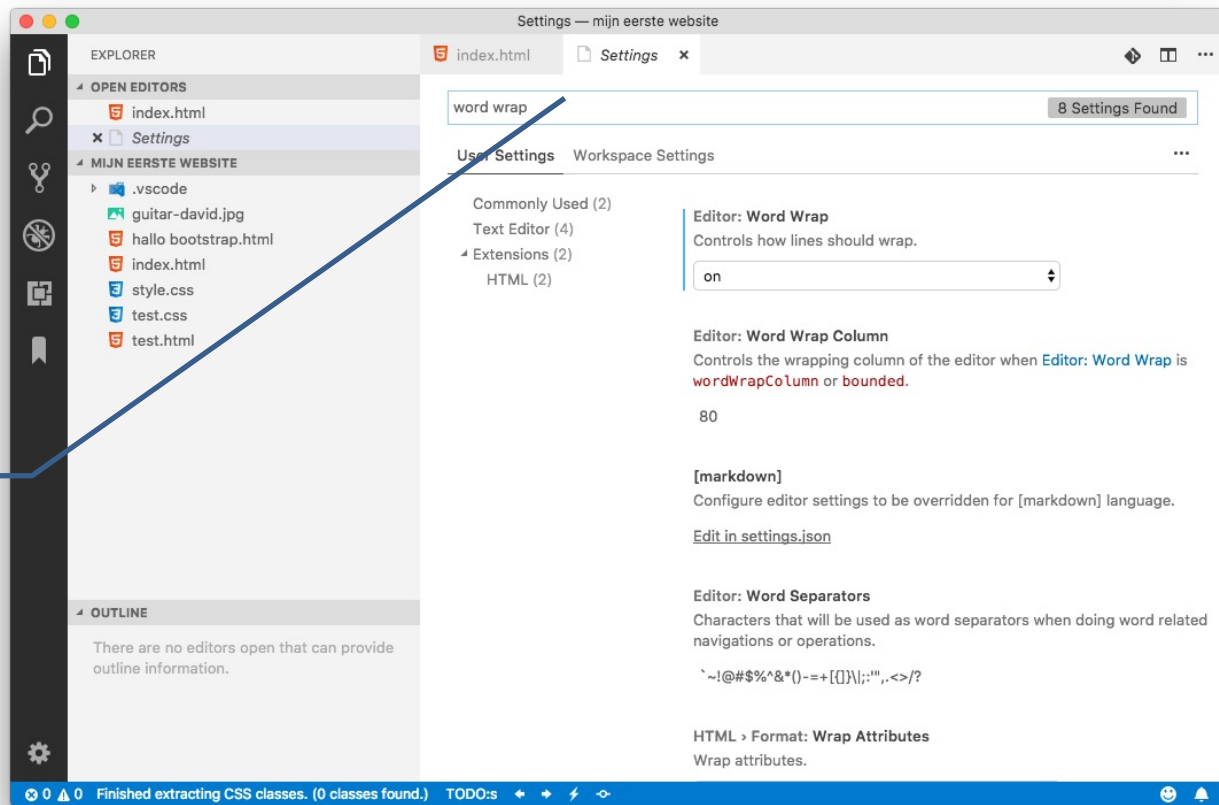
Zet **Format On Save** op **on**

Zet **Linked Editing** 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.

# 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 x  
<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!

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!

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

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

```
<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>
```

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

```
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>
```

# Auto code expansion

En auto-typen werkt voor HTML en CSS!

Bijvoorbeeld in je CSS stylesheet document:

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: |;

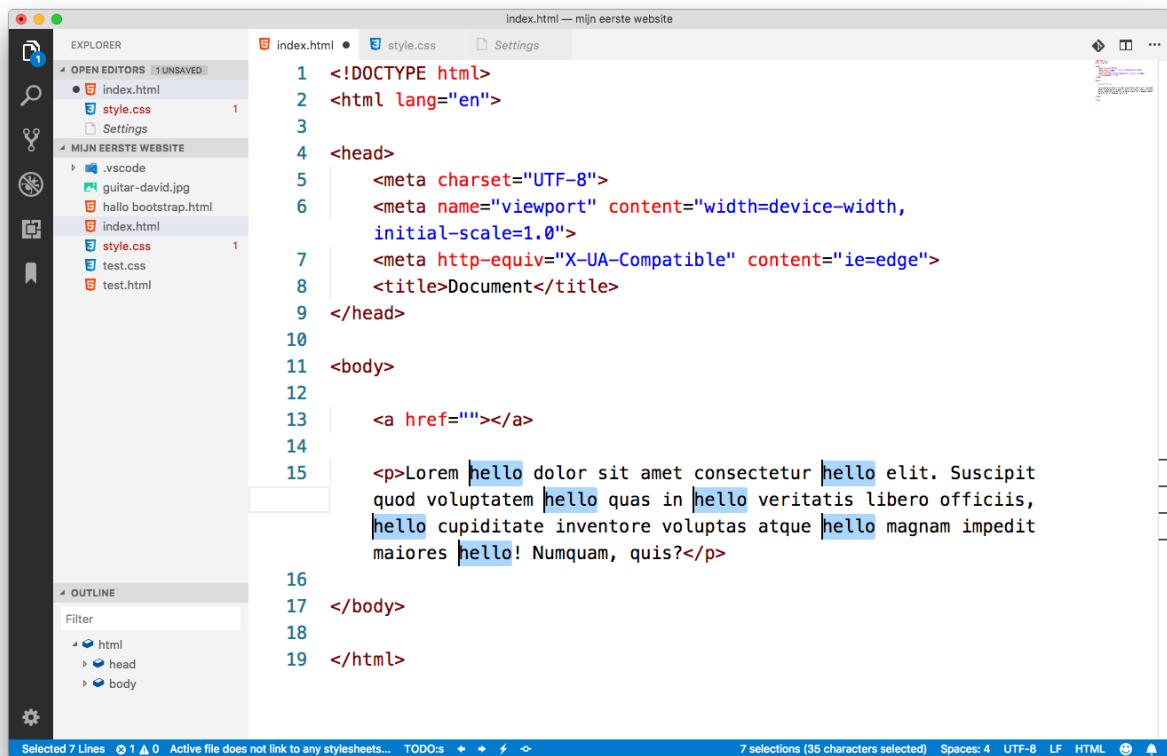
Je hoeft dus niet **elk denkbaar stukje** HTML of CSS code uit je hoofd te leren om die uit te typen!!





# Multiple cursors

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



The screenshot shows the Visual Studio Code editor interface. The Explorer sidebar on the left shows the file structure with 'index.html' and 'style.css' selected. The main editor window displays the 'index.html' file 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 </head>
12
13 <body>
14
15   <a href=""></a>
16
17   <p>Lorem hello dolor sit amet consectetur hello elit. Suscipit
18     quod voluptatem hello quas in hello veritatis libero officiis,
19     hello cupiditate inventore voluptas atque hello magnam impedit
20     maiores hello! Numquam, quis?</p>
21
22 </body>
23
24 </html>
```

Multiple cursors are visible in the code editor, specifically on the word 'hello' in the paragraph on lines 17-19. The status bar at the bottom indicates 'Selected 7 Lines' and '7 selections (35 characters selected)'.

share your talent. move the world.

# Vs Code uitbreiden met extensies. Maak het leven gemakkelijker!



## Extensies installeren

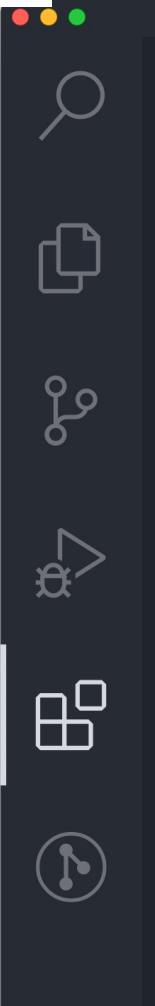
Deze extensies zullen het werken met HTML en CSS behoorlijk gemakkelijker maken! Installeer ze ASAP! Sommige dingen die deze extensies doen: automatisch je code formatteren en laten inspringen, of je code automatisch checken op spelfouten en errors, dat soort dingen 😊



### Live Preview

- CSS Peek
- CSSTree Validator
- CSS Semicolon Fix
- W3C Web Validator
- HTML Class Suggestions
- HTML to CSS autocompletion
- Image Preview
- Path IntelliSense
- Prettier - Code formatter
- AutoFileName
- Blank Line Organizer (by ctf0)
- TabOut
- One Dark Pro

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

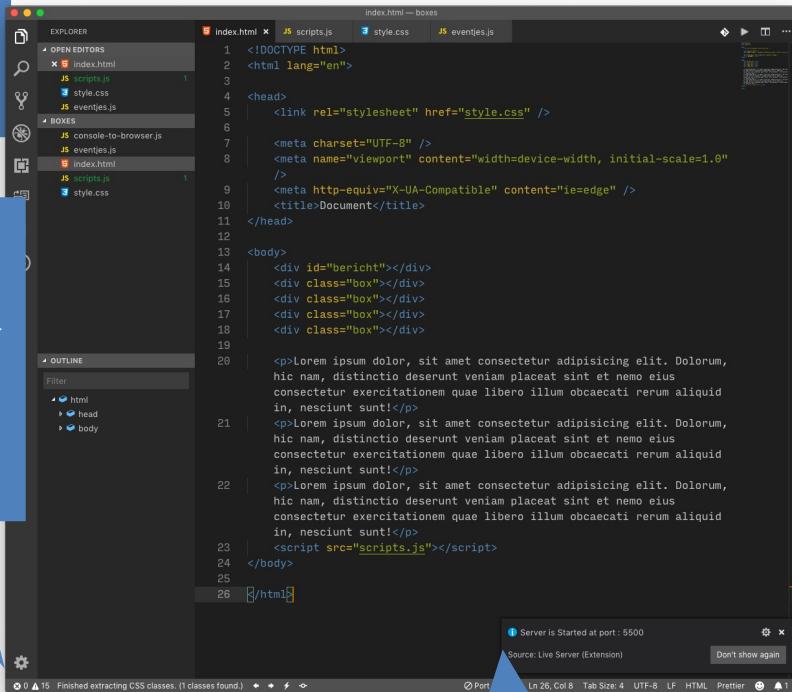
Uninstall



This extension is enabled globally.

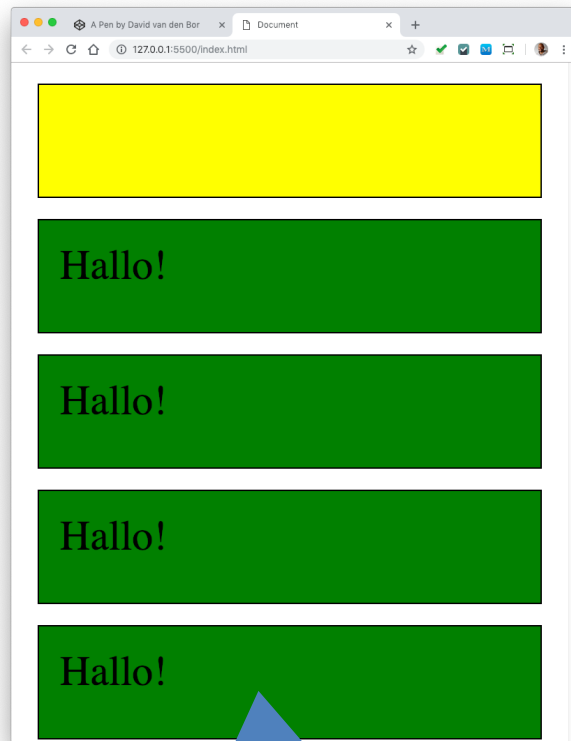
Als je de “Live Preview”  
extensie installeerd,  
dan kun je met  
VS Code en Google  
Chrome naast elkaar  
werken!

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!



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <link rel="stylesheet" href="style.css" />
6
7   <meta charset="UTF-8" />
8   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
9   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
10 <title>Document</title>
11 </head>
12
13 <body>
14   <div id="bericht"></div>
15   <div class="box"></div>
16   <div class="box"></div>
17   <div class="box"></div>
18   <div class="box"></div>
19
20   <p>Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Dolorum, hic nam, distinctio deserunt veniam placeat sint et nemo eius consectetur exercitationem quae libero illum obcaecati rerum aliquid in, nesciunt sunt!</p>
21   <p>Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Dolorum, hic nam, distinctio deserunt veniam placeat sint et nemo eius consectetur exercitationem quae libero illum obcaecati rerum aliquid in, nesciunt sunt!</p>
22   <p>Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Dolorum, hic nam, distinctio deserunt veniam placeat sint et nemo eius consectetur exercitationem quae libero illum obcaecati rerum aliquid in, nesciunt sunt!</p>
23   <script src="scripts.js"></script>
24 </body>
25
26 </html>
```

VSCode  
HTML pagina



De browser toont **automatisch**  
je (ook weer **automatisch**)  
bewaarde bestanden!



**Live Preview** v0.4.1

Microsoft | 741,112 | ★★★★★ (35)

Hosts a local server in your workspace for you to preview you...

Disable Uninstall Switch to Pre-Release Version

This extension is enabled globally.

# 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 (variabelen zijn rood, strings zijn groen, numerals zijn oranje, functies zijn blauw enzovoorts))



**One Dark Pro** zhuangtongfa.material-theme

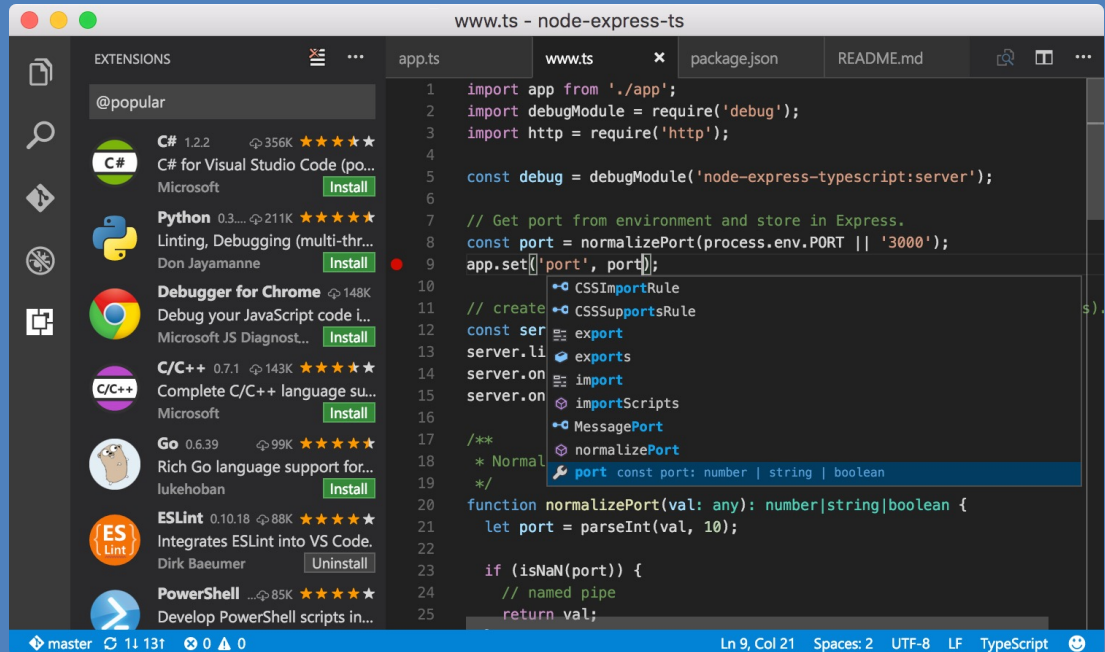
binaryify | 3,527,277 | ★★★★★ | Repository | License | v3.10.13

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 }
```

# Voor de gevorderden...

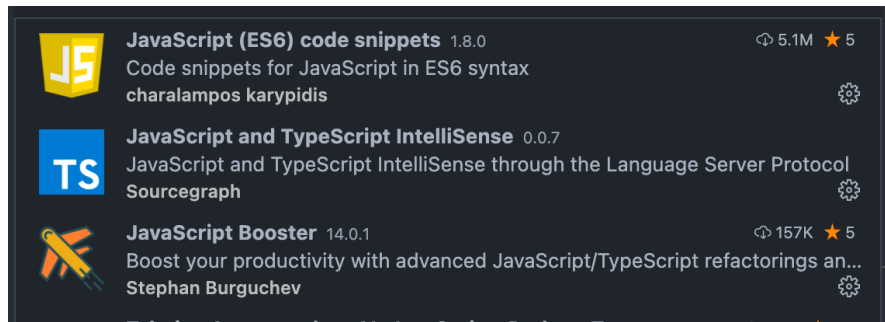


# Doe je Javascript?

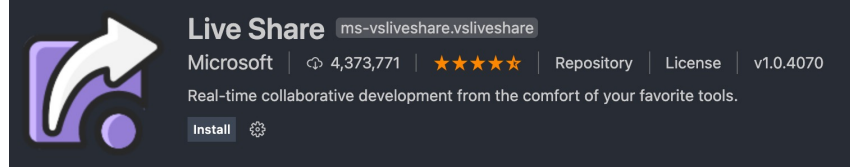
Hier wat handige **extensies** om het werken met Javascript makkelijker te maken!



- **IntelliCode** (van Microsoft)
- **JavaScript First** - The best JS snippets and much more
- Javascript ES6 Code Snippets
- Javascript Booster
- Javascript and Typescript IntelliSense



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



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)

