

Introduktion till webbutveckling

Mjukvara

Visual Studio Code

- Installerad sen tidigare.

Uppdatera Windows

- Ni vill ha Windows 10, Version 2004, Build 19041 eller högre.
- Skriv in `winver` i PowerShell för att kolla version.
- Gå in i Windows Update och ladda ned senaste.

Windows Terminal

- Ladda ned [Windows Terminal](#).
- Öppna settings så kommer du till Visual Studio Code.
- Byt colorScheme med följande snippett:

```
"profiles": {  
  "defaults": {  
    // Put settings here that you want to apply to all profiles.  
    "colorScheme": "One Half Dark"  
  },  
}
```

- Du kan [ladda ned ett eget theme härifrån](#). Välj theme, copy to clipboard och lägg till i följande lista:

```
"schemes": [],
```

WSL2

- Vi behöver en miljö för att köra shell scripts och kommandon som hör till Unix.
- Följ [denna guide](#) för att ladda ned Windows Subsystem for Linux och uppdatera sedan till WSL2.
- Jag rekommenderar [Ubuntu 18.04 LTS](#) som den Linux distribution vi kommer använda.
- När du kan komma åt din WSL miljö kan du byta shell från bash till valfritt. Min favorit är Fish eftersom den har autocompletion. Följande kommandon hjälper dig installera och välja fish som default:

```
sudo apt-add-repository ppa:fish-shell/release-3  
sudo apt-get update  
sudo apt-get install fish  
chsh -s /usr/bin/fish
```

GitHub

- Skapa ett [GitHub](#) konto med din @edu.umea.se mail.
- Skapa ett privat repo.
- Skapa ett publikt repo.
 - Slå på GitHub Pages för denna. Låt den ha branch master som source i `/(root)` och välj inget theme.
 - Lägg till följande kod i en fil du kallar index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Title</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <p>Body</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

Git

- Du behöver kunna följande kommandon:
 - **git config --global credential.helper store** för att spara användarnamn + lösenord.
 - **git config --global user.name "FIRST_NAME LAST_NAME"** för att kunna pusha.
 - **git config --global user.email "MY_NAME@example.com"** för att kunna pusha.
 - **git clone https://github.com/user-name/repository-name.git** för att hämta ned ett repo för första gången.
 - **git add .** för att lägga till alla filer i nuvarande folder och alla filer i dess undermappar.
 - **git status** för att kolla status på alla filer i ditt lokala git repo.
 - **git commit -am "Meddelande som beskriver vad du gjort"** för att spara förändringar till dina filer lokalt.
 - **git push origin master** för att pusha förändringar till ditt repo för första gången.
 - **git push** för att pusha lokalt sparade förändringar till ditt repo.
- Sätt ett bokmärke på [Git Cheat Sheet](#).

- Kopiera följande till en fil som måste heta `.gitignore` och spara den i både ditt publika och privata repo:

```
# Created by https://www.toptal.com/developers/gitignore/api/visualstudiocode
# Edit at https://www.toptal.com/developers/gitignore?templates=visualstudiocode

### VisualStudioCode ###
.vscode/*
!.vscode/settings.json
!.vscode/tasks.json
!.vscode/launch.json
!.vscode/extensions.json
*.code-workspace

### VisualStudioCode Patch ###
# Ignore all local history of files
.history

# End of https://www.toptal.com/developers/gitignore/api/visualstudiocode
```

- Lägg till, committa och pusha upp dessa filer till ditt GitHub med kommandona som beskrivits ovan.

Webbutveckling

Webben

- Se [denna video](#) för en introduktion till hur webben fungerar.
- Läs [denna artikel](#) inklusive innehållet under **Deeper dive**.
- Läs [denna artikel](#) för att förstå skillnaden mellan webbsidor, webbservrar och sökmotorer.
- Se [denna video](#) för att förstå vad en webbläsare är.
- Läs [denna artikel](#) för att förstå samspelet mellan klient och server.
- Se [denna video](#) för att förstå vad DNS är.
- Se [denna video](#) för att lära dig om hur ett paket data färdas runt jorden.

Verktyslåda

- Se [denna video](#) för en översikt av de verktyg som ingår i front-end webbutveckling.
- Läs [denna beskrivning](#) av HTML.
- Läs följande fyra introduktioner till de verktyg vi använder i front-end webbutveckling.
 - [Filhantering](#).
 - [HTML](#).
 - [CSS](#).
 - [JavaScript](#).
- Sätt bokmärken på följande tre sidor, du kommer använda alla.
 - [HTML Docs](#).
 - [CSS Docs](#).
 - [JavaScript Docs](#).

- [Bokmärk denna sida](#) och läs välkomstbrevet. Du kan även ladda ned sidan som en Progressive Web App. Den innehåller referensmaterial på allt som tillhör webbutveckling.

Programmering

- Gör en användare på [freeCodeCamp](#). Du kan använda din edu google användare.
 - Du kommer göra allt under [Responsive Web Design Certification](#) förutom det sista momentet med projekt.
 - Detta kommer ta ganska många lektioner efter vilka vi påbörjar kursernas nästa moment.
 - När denna är avklarad har du möjlighet att certifiera dig vilket är det första certifikatet i en serie av certifikat som lär dig mer än tillräckligt för att landa dig ditt första utvecklarjobb.