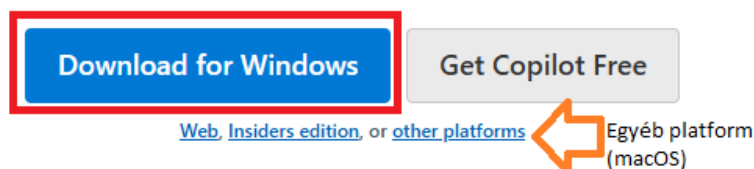


Visual Studio Code (VS code)

Telepítés (Windows)

1. Honlap: <https://code.visualstudio.com/>

Your code editor. Redefined with AI.



2. Indítsuk el a Setupot
3. Az alábbi módosításokat érdemes beállítani:

Egyéb:

- ☒ "Megnyitás a következővel: Code" parancs hozzáadása a fájlok helyi menüjéhez a Windows Intézőben
- ☒ "Megnyitás a következővel: Code" parancs hozzáadása a mappák helyi menüjéhez a Windows Intézőben
- ☒ Code regisztrálása szerkesztőként a támogatott fájltypusokhoz
- ☒ Hozzáadás a PATH-hoz (újraindítás után lesz elérhető)

4. Érdemes az alábbi **extension** (bővítmények)-et telepíteni:

- **Live Server** - Lokális szerver indítása HTML és CSS fájlokhoz, automatikus frissítéssel
- **Prettier – Code Formatter** - Automatikus kódformázás HTML, CSS, JavaScript és PHP esetén is
- **GitLens** - Segít nyomon követni a kódváltoztatások történetét a Git-ben, ami elengedhetetlen a verziókezeléshez

Nagyon sok bővítmény van, lehet válogatni.

Node JS

1. Honlap: <https://nodejs.org/en>

Két verzió közül lehet választani, javasolt a **Long-Term Support** (LTS) verzió.



2. Indítsuk el a **Setup** – minden alapértelmezetten, de az **npm** eszközt is telepítse
3. Nyissunk egy terminált vagy parancssort
4. Futtassuk a következő parancsokat

- Node.js verzió ellenőrzésre: `node -v`
- npm verzió ellenőrzése: `npm -v`

Ha mindkettő visszaad verziószámot, akkor sikeres volt a telepítés.

5. Érdemes telepíteni egy csomagkezelőt pl. **Node Version Manager (nvm)**, így könnyen lehet váltogatni a Node.js verziók között

- Népszerű Node.js keretrendszer pl. Express:
`npm install express -save`

Angular telepítés

Angular CLI (Command Line Interface) egy eszköz, amely megkönnyíti az Angular projektek létrehozását és kezelését.

1. Telepítsük a Node.js (ha még nincs, a fent leírtak alapján)
2. Nyissunk egy terminált vagy parancssort
3. Telepítsük globálisan az Angular CLI-t az npm segítségével:

```
npm install -g @angular/cli
```

4. Ellenőrizzük, hogy sikerült-e a telepítés
ng version

Angular projekt létrehozása – alapértelmezetten a **C:\Users\Felhasználónév** -ben található

1. Új projekt: **ng new elso_projekt**

Kérdezhet, hogy szeretnénk-e Angular Routert (Yes ha szükség van rá), vagy SCSS, SASS, válasszuk a legmegfelelőbbet

2. Belépés a projekt könyvtárába: **cd elso_projekt**
3. Indítsuk el a fejlesztői szerveret: **ng serve**

Alapértelmezetten a <http://localhost:4200/> futtatja az alkalmazást, böngészőt megnyitjuk látni fogjuk az Angular üdvözlőoldalát

4. A projekt fájljai a projekt könyvtárban találhatóak az **src/app** -ban – ezt megnyithatjuk egy kódszerkesztővel pl. VS code
5. Egyéb hasznos Angular parancsok

Új komponens létrehozása: **ng generate component komponens-neve**

Új szolgáltatás létrehozása: **ng generate service szolgaltatas-neve**

Build (építés) a környezethez: **ng build --prod**

Az Angular CLI automatikusan letölti és inicializálja az alábbiakat:

- Angular Framework: A projekt fő keretrendszere.
- TypeScript: Az Angular nyelve, amely a JavaScript típusos változata.
- Webpack és egyéb build eszközök: A projekt összeállításához és optimalizálásához.
- Angular Devkit: Eszközkészlet az Angular projektek kezeléséhez.