**Baranya Vármegyei Baptista Szeretetszolgálat Ejsz Széchenyi István Szoftverfejlesztő és Tesztelő Technikum**

**Telepítési útmutató**

**Készítette: Werner Valér**

**Rendszerkövetelmények**

Hardver követelmények

Mivel a program egy webes alkalmazás, ezért a futtatáshoz nincs szükség külön hardverkonfigurációra. Az alkalmazás elérhető és futtatható minden olyan eszközön, amely támogatja a modern webböngészőket.

***A következő minimális ajánlott rendszerkövetelményeket javasoljuk:***

* Bármilyen okostelefon vagy tablet, számítógép.
* Stabil internetkapcsolat.

Ezenkívül javasolt, hogy az eszköz rendelkezzen a legfrissebb böngésző verzióval az optimális teljesítmény és felhasználói élmény érdekében.

Szoftver Követelmények

***A webes alkalmazás támogatja az alábbi böngészőket:***

* Google Chrome
* Safari
* Microsoft Edge

Az alkalmazás elérhető és használható mind Android mind iOS alapú eszközökön. A felhasználóknak nincs szükségük különféle telepítendő szoftverkomponensekre vagy további alkalmazásokra. Az alkalmazáshoz való hozzáférés egyszerűen történik a böngészőn keresztül, és a weboldal böngészőfüggő kompatibilitásával biztosítja a széles körű elérhetőséget.

**A program telepítése**

Fejlesztői Eszközök és Keretrendszerek

A modern szoftvertervezés és fejlesztés során az alkalmazások hatékonysága és funkcionalitása a megfelelő fejlesztői eszközök és keretrendszerek kiválasztásával kezdődik.

***Négy kulcsfontosságú eszköz és keretrendszer:***

* MAMP
* Visual Studio Code
* PHP
* Bootstrap

Programok telepítése

**MAMP Telepítése:**

1. **Nyisd meg a böngészőt**  
   Indítsd el a kedvenc böngésződet (pl. Chrome, Firefox, Edge).
2. **Navigálj a hivatalos weboldalra**  
   Írd be a címsorba: <https://www.mamp.info/>  
   (Mindig a hivatalos oldalról töltsd le!)

A képen szöveg, számítógép, képernyőkép, multimédia látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

1. **Válaszd ki a megfelelő verziót**  
   A főoldalon kattints a **"Free Download"** gombra.  
   A MAMP elérhető Windowsra és macOS-re is, automatikusan a rendszerednek megfelelő változatot kínálja fel.
2. **Kattints a letöltés gombra**  
   Miután kiválasztottad a megfelelő verziót, kattints a letöltés gombra.  
   Ez elindítja a telepítőfájl letöltését
3. **Várd meg a letöltést**  
   A fájl mérete több száz megabájt is lehet, ezért eltarthat néhány percig, a kapcsolat sebességétől függően.
4. **Indítsd el a telepítőt**  
   A letöltés után keresd meg a fájlt a számítógépeden (általában a "Letöltések" mappában) és **kattints duplán** rá.
5. **Kövesd a telepítés utasításait:**

* Kattints a **Tovább (Next)** gombra.
* Fogadd el a **licencfeltételeket**.
* Válaszd ki a telepítési helyet
* Ha van rá lehetőség, válaszd csak a **MAMP Free** telepítését (nem szükséges a MAMP PRO, ha csak a szabad verzió kell).

1. **Fejezd be a telepítést**

A telepítés végén kattints a **Finish** (Befejezés) gombra.

1. **Indítsd el a MAMP-ot**  
   A telepítés után indítsd el a MAMP-ot az asztalon vagy a Start menüben

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, Márka látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

10. **Ellenőrizd, hogy minden működik**  
A MAMP kezelőfelületén kattints a **"Start Servers"** (Szerverek indítása) gombra.  
Ha minden rendben van, a webes kezelőfelület megnyílik (általában a http://localhost:8888/MAMP/ címen).

**Visual Studio Code Telepítése:**

1. **Nyisd meg a böngészőt**  
Indítsd el a kedvenc böngésződet (pl. Chrome, Firefox, Edge).

2. **Navigálj a hivatalos weboldalra**  
Írd be a címsorba: <https://code.visualstudio.com/>  
(Mindig a hivatalos oldalról töltsd le!)

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Weblap látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

3. **Válaszd ki a megfelelő verziót**  
A főoldalon kattints a nagy **"Download for Windows"** (vagy Mac/Linux, ha más rendszered van) gombra.  
A weboldal automatikusan felismeri, hogy milyen operációs rendszert használsz.

4. **Kattints a letöltés gombra**  
A kattintás után elkezdődik a telepítőfájl letöltése (.exe Windowsra, .zip Mac-re, .deb vagy .rpm Linuxra).

5. **Várd meg a letöltést**  
A fájl mérete kb. 100–200 MB, így gyors internetkapcsolattal pár perc alatt letöltődik.

6. **Indítsd el a telepítőt**  
Miután a letöltés befejeződött, keresd meg a fájlt (általában a "Letöltések" mappában) és **kattints duplán** rá.

7. **Kövesd a telepítési varázsló utasításait**

* Fogadd el a **licencfeltételeket** (pipáld be).
* Kattints **Tovább (Next)** minden lépésnél.
* Javasolt bejelölni a következő opciókat:
* **Create a desktop icon** (asztali ikon létrehozása)
* **Add to PATH** (hogy a parancssorban is elérhető legyen)
* **Register code as an editor for supported file types** (VS Code legyen az alapértelmezett szerkesztő)

8. **Fejezd be a telepítést**  
A végén kattints a **Finish** (Befejezés) gombra.  
Ha szeretnéd, pipáld be az "Launch Visual Studio Code" opciót, így azonnal elindul.

9. **Indítsd el a Visual Studio Code-ot**  
Ha nem indult el automatikusan, indítsd el az asztalon található **Visual Studio Code** ikonra kattintva.

10. **Ellenőrizd a működést**  
A program megnyílik, és a kezdőképernyő jelenik meg, ahol már létrehozhatsz vagy megnyithatsz projekteket, illetve telepíthetsz bővítményeket.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**PHP letöltése és telepítése**

1. **Nyisd meg a böngészőt**  
Indítsd el a kedvenc böngésződet (pl. Chrome, Firefox, Edge).

2. **Navigálj a hivatalos PHP weboldalra**  
Írd be a címsorba: <https://www.php.net/>

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Weblap látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

3. **Kattints a "Downloads" menüpontra**  
A főoldalon felül megtalálod a **"Downloads"** (Letöltések) linket — kattints rá.

4. **Válaszd ki a megfelelő verziót és operációs rendszert**  
A PHP alapértelmezés szerint a legfrissebb stabil verziót kínálja fel.  
Ha Windows rendszert használsz, kattints a **"Windows downloads"** linkre.

5. **Válaszd ki a telepítési csomagot**  
A Windows oldalán több lehetőség van:

* **Thread Safe** változatot válaszd (ajánlott), ha webszerverrel (pl. Apache) használod.
* **VCxx x64 Thread Safe** (64 bites rendszerre), vagy **x86** (32 bites rendszerre) való.

6. **Töltsd le a ZIP fájlt**  
Kattints a kívánt verzió melletti **Zip** linkre, hogy letöltsd a PHP csomagot.

7. **Csomagold ki a ZIP fájlt**  
A letöltés után keresd meg a ZIP fájlt a "Letöltések" mappában.

* Kattints rá jobb egérgombbal és válaszd a **"Kibontás ide"** (Extract Here) lehetőséget, vagy másold át egy tetszőleges mappába (pl. C:\php).

8. **Állítsd be a környezeti változókat (PATH)**

* Nyisd meg a **Vezérlőpult → Rendszer → Speciális rendszerbeállítások → Környezeti változók** menüpontot.
* A "Path" változónál kattints a **Szerkesztés** gombra, majd adj hozzá egy új sort: például C:\php\.

A képen szöveg, elektronika, képernyőkép, képernyő látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

9. **Ellenőrizd a telepítést**

* Nyiss egy **Parancssort** (cmd).
* Írd be:

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.Ha mindent jól csináltál, megjelenik a telepített PHP verzió száma.

**Bootstrap letöltése és használata**

**1. Nyisd meg a böngészőt**

Indítsd el a kedvenc böngésződet (pl. Chrome, Firefox, Edge).

**2. Menj a Bootstrap hivatalos weboldalára**

Írd be a címsorba: <https://getbootstrap.com>

A képen szöveg, elektronika, képernyőkép, szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**3. Kattints a "Download" gombra**

A főoldalon kattints a **"Download"** gombra vagy keresd meg a "Get started" szekciót.

**4. Válassz letöltési lehetőséget**

Itt több lehetőséged is van:

* **Compiled CSS and JS**:  
  Ez a legegyszerűbb. Már előre összecsomagolták az összes fájlt, csak le kell töltened.
* **Source files**:  
  Ha szeretnéd magad összeállítani (például SCSS fájlokkal dolgoznál), akkor a forráskódot tölthetted le.

**Neked a legegyszerűbb, ha a "Compiled CSS and JS" csomagot töltöd le!**

**5. Töltsd le a ZIP fájlt**

* Kattints a **"Download compiled CSS and JS"** gombra.
* A böngésző letölti egy ZIP fájlban a Bootstrapet.

**6. Csomagold ki a ZIP fájlt**

* Keresd meg a letöltött ZIP fájlt (általában a **Letöltések** mappában van).
* Jobb klikk → **Kibontás ide** vagy **Extract All**.

**7. Használat a projektedben**

A kicsomagolt mappában találod az alábbi könyvtárakat:

* **css** (tartalmazza például a bootstrap.min.css fájlt)
* **js** (tartalmazza a bootstrap.bundle.min.js fájlt)

Ezeket a fájlokat be kell linkelni az oldalad HTML fájljába, például így:

A képen szöveg, Betűtípus, sor, képernyőkép látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

**Fontos!**

Ha nem akarsz fájlokat letölteni, akkor **CDN**-en keresztül is használhatod a Bootstrapet, közvetlenül internetről:  
Tedd ezt a HTML fejlécedbe:

A képen szöveg, Betűtípus, sor, képernyőkép látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

Így nem is kell letöltened semmit, csak internetkapcsolat szükséges!

**Programok indításra**

Most, hogy a MAMP, Visual Studio Code, PHP, Bootstrap telepítése megtörtént és konfigurálása, minden készen áll ahhoz, hogy elindítsd a programot. Az alábbi lépések segítenek a projekt gyors indításába.

**1. Indítsd el a MAMP-ot**

* Az asztalra telepített ikon megnyomása után aktiváld az Apache és MySQL szervereket a vezérlőpanel segítségével.
* Ehhez egyszerűen kattints a megjelenő MAMP vezérlőpanelen a Start gombra a kívánt szerverek mellé.

**2. Visual Studio Code**

* Nyisd meg a Visual Studio Code-ot.
* Navigálj a projekt mappájához vagy nyisd meg a meglévő projectet.

**3. PHP**

A Visual Studio Code termináljába navigálj a projekt mappájába (cd projektmappa).

Futtasd a szervert a php -S localhost:8000 -t.

Ez után jobb klikkel kattints a linkre és a böngészőbe az oldalra fog vezetni.