

Tolna Vármegyei SZC Apáczai Csere János Technikum És Kollégium

Szakma megnevezése: Szoftverfejlesztő és tesztelő

A szakma azonosító száma: 506131203

Telepítési útmutató

Készítették:

Gubisi Péter

Nagy Balázs Sándor

Gazsi Erik Nikolasz

Dombóvár

2025

Rendszerkövetelmények

Hardverkövetelmények

Mivel alkalmazásunk egy webes alkalmazás, nincs szükség speciális hardverre a futtatásához. Bármilyen modern webböngészővel rendelkező eszközön elérhető és használható.

Az optimális élményhez a következőket javasoljuk:

- Bármilyen okostelefon, tablet vagy számítógép
- Stabil internetkapcsolat
- A legfrissebb böngészőverzió

Szoftverkövetelmények

A webes alkalmazás az alábbi böngészőket támogatja:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Safari
- Microsoft Edge

Alkalmazásunk Android és iOS eszközökön is futtatható. Nincs szükség külön szoftverek telepítésére, az alkalmazás közvetlenül a böngészőből érhető el. Ez a böngészőfüggetlen megoldás széles körű hozzáférést biztosít minden felhasználó számára.

A program telepítése

Fejlesztői eszközök és keretrendszerek

A modern szoftverfejlesztés során az alkalmazások hatékonyságát és funkcionalitását nagyban befolyásolja a megfelelő fejlesztői eszközök és keretrendszerek kiválasztása.

Négy alapvető eszköz és keretrendszer:

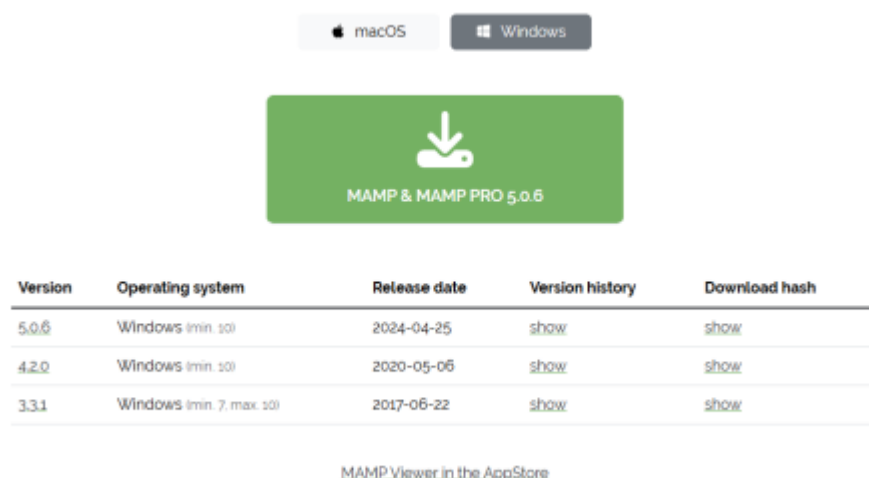
- MAMP
- NetBeans, JDK, Wildfly
- Visual Studio Code
- Angular

Programok telepítése

MAMP telepítése:

1. Letöltés

- Látogass el a MAMP hivatalos letöltési oldalára:
<https://www.mamp.info/en/downloads/#Windows>
- Válaszd ki az operációs rendszeredhez illő verziót (Windows vagy macOS), majd töltsd le azt.
- Verziószám: 5.0.6



2. Telepítési folyamat

- Indítsd el a letöltött telepítőfájlt, és kövesd az útmutatást.
- A második képernyőn szüntesd meg a MAMP PRO telepítésének jelölését, mivel erre nem lesz szükség, majd haladj tovább.
- Fogadd el a felhasználási feltételeket, majd válaszd ki a telepítés helyét.

- Végül lépj tovább, és fejezd be a telepítést.

3. Program elindítása

- A telepítés befejezése után nyisd meg a MAMP vezérlőpultját.
- Automatikusan el fog indulni az Apache és a MySQL szerver.
- A phpMyAdmin felület elérhetősége:
<http://localhost/phpMyAdmin>

NetBeans, JDK telepítése WildFly webszerverrel:

1. NetBeans letöltése

- Nyisd meg a NetBeans 12.5 hivatalos letöltési oldalát:
<https://netbeans.apache.org/front/main/download/nb125/nb125/>
- Az „Installers” részénél válaszd ki az operációs rendszerednek megfelelő telepítőt.

2. Telepítési folyamat

- Futtasd a letöltött NetBeans telepítőfájlt, és kövesd az egyszerű telepítési lépéseket.
- A telepítés során jelöld ki azokat az összetevőket, amelyek támogatják a Java EE és WildFly fejlesztést.

3. JDK telepítése

- Szükséges JDK verziók: JDK 17, 8
- Ellenőrizd, hogy a NetBeans működéséhez szükséges JDK (Java Development Kit) telepítve van-e a rendszereden.
- Ha még nincs telepítve, az alábbi linkeken töltheted le:
 - <https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk17-archive-downloads.html>
 - <https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase8-archive-downloads.html>
- A letöltött telepítővel végezd el a telepítést.

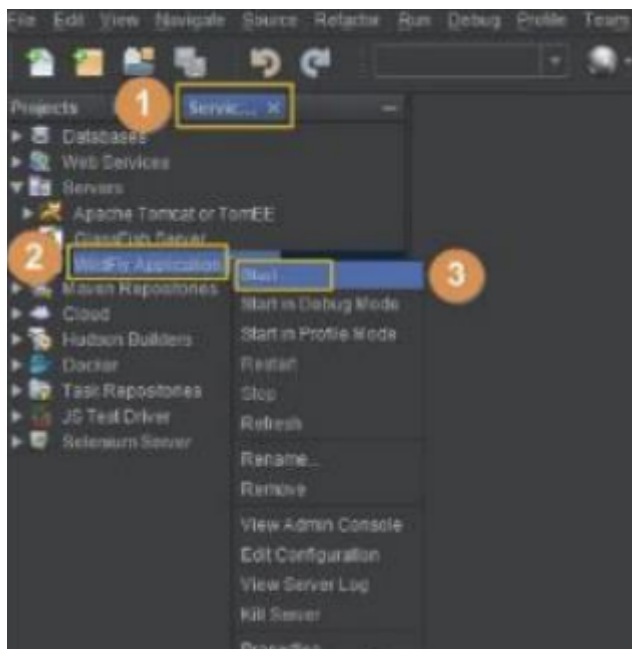
4. WildFly telepítése

- Előírt verzió: 26.1.1.final
- Látogass el a WildFly hivatalos letöltési oldalára:
- <https://www.wildfly.org/downloads/>
- Keresd meg a 26.1.1.final verziót.
- A WildFly Preview EE 9.1 Distribution melletti ZIP gombra kattintva töltsd le a fájlt.
- Végül csomagold ki a ZIP állományt.

5. NetBeans és WildFly integráció

- Indítsd el a NetBeans IDE-t
- A "Services" ablakban nyisd meg a "Servers" mappát, majd kattints rá jobb gombbal.
- Válaszd az "Add Server" opciót, majd válaszd ki a WildFly alkalmazást, ezután add meg a helyét.

Az alapértelmezett beállítások maradhatnak, majd kattints a finish-re.



6. WildFly Management Konzol fiók létrehozása

- Nyisd meg a terminált vagy parancssort, és lépj be a WildFly telepítési könyvtárába.
- A bin mappában található add-user.sh (Linux) vagy add-user.bat (Windows) fájl futtatásával indítsd el a felhasználó létrehozási varázslót.

```
C:\Windows\System32\cmd.e X + v
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4460]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

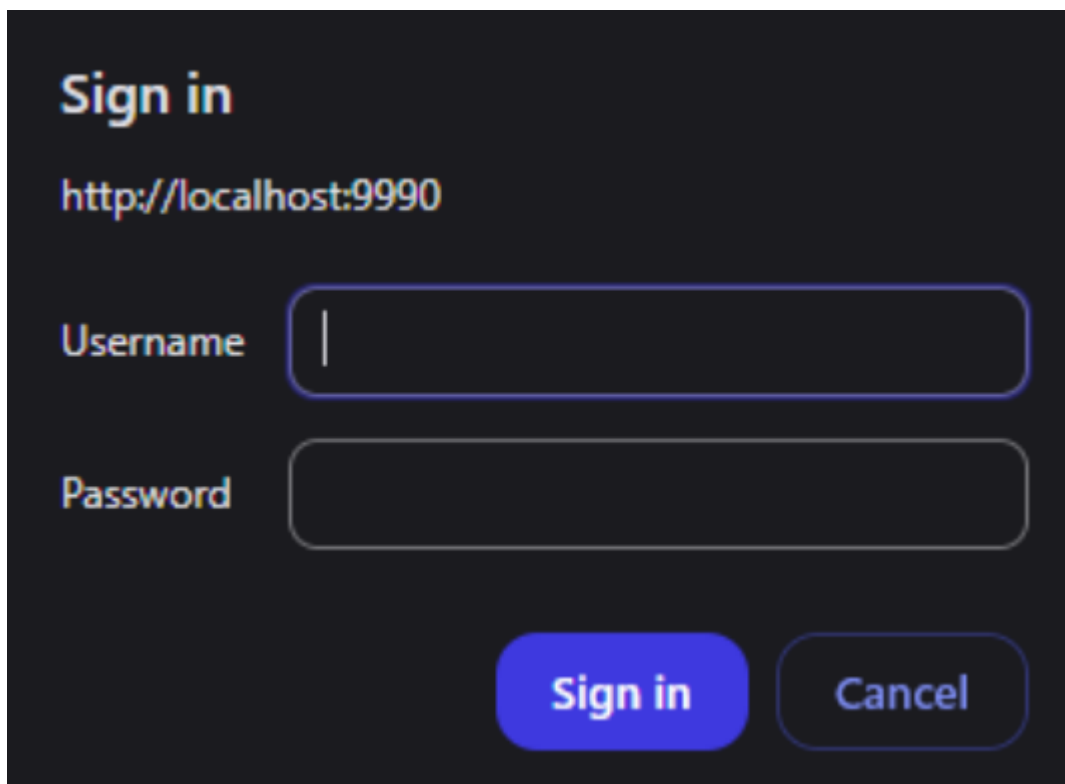
C:\Program Files (x86)\wildfly-preview-26.1.1.Final\bin>add-user.bat

What type of user do you wish to add?
a) Management User (mgmt-users.properties)
b) Application User (application-users.properties)
(a):
```

- Kövesd az utasításokat, és hozz létre egy új felhasználót a WildFly Management Konzolhoz.

7. Bejelentkezés a WildFly Management Konzolba

- Indítsd el a WildFly alkalmazásszerveret a bin/standalone.sh (Linux) vagy bin/standalone.bat (Windows) fájl segítségével.
- Nyisd meg a böngészőt, és látogass el erre a címre:
<http://localhost:9990/>
- A bejelentkezéshez használd a korábban létrehozott felhasználónevet és jelszót.



The image shows the 'Sign in' screen of the WildFly Management Console. The background is dark blue. At the top, the text 'Sign in' is displayed in a light blue font. Below it, the URL 'http://localhost:9990' is shown in a light blue font. There are two input fields: 'Username' and 'Password', both with light blue borders and a light blue cursor. At the bottom, there are two buttons: 'Sign in' (a solid blue button with white text) and 'Cancel' (a light blue button with a dark blue border and dark blue text).

Visual Studio Code telepítése és Angular projekt megnyitása

Visual Studio Code telepítése

1. Letöltés

- Látogasd meg a Visual Studio Code hivatalos letöltési oldalát:
<https://code.visualstudio.com/download>
- Válaszd ki a fejlesztési céljaidnak megfelelő verziót.
- Verziószám: **1.99.3**.



2. Telepítés

- Futtasd a letöltött telepítőfájlt, és kövesd az egyszerű telepítési lépéseket.
- Állítsd be a kívánt opciókat (például Start Menu ikonok létrehozása, PATH környezeti változó beállítása stb.).

3. Indítás

- A telepítés befejezése után indítsd el a Visual Studio Code-ot.

Angular projekt megnyitása Visual Studio Code segítségével

Angular projekt megnyitása Visual Studio Code segítségével

1. Node.js telepítése

- Az Angular fejlesztéshez szükséges a Node.js telepítése.
- Töltsd le és telepítsd a legfrissebb Node.js verziót a hivatalos oldalról:

<https://nodejs.org/en/download>

- Ajánlott verzió: **23.11.0**.

2. Angular CLI telepítése

- Nyisd meg a terminált vagy parancssort.
- Írd be a következő parancsot a globális Angular CLI telepítéséhez:

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

3. Angular projekt megnyitása

- Indítsd el a Visual Studio Code-ot, majd nyisd meg a projekt könyvtárát.
- A **View** menüben válaszd ki a **Terminal** opciót a beépített terminál megnyitásához.
- Navigálj a projekt mappájába a terminálban az alábbi parancs segítségével:

```
cd projektmappa
```

- Ezután futtasd az Angular szerver indításához a következő parancsot:

```
ng serve -o
```

- Fejlesztői szerver indítása Ez a parancs elindítja a fejlesztői szerveret, megnyitja a projektet a böngészőben, és folyamatosan nyitva tartja a terminált.

Programok elindítása

Miután a Node.js, a Visual Studio Code, az Angular CLI, a MAMP, a NetBeans és a WildFly telepítése és beállítása megtörtént, már minden készen áll arra, hogy elindítsd a programot. Az alábbi lépések segítenek a projekt gyors elindításában.

1. MAMP indítása

- Kattints az asztalon található ikonra.
- Az alkalmazás megnyitásával elindulnak az Apache és MySQL szerverek.

2. NetBeans, WildFly szerver

- Indítsd el a NetBeans IDE-t.
- Tallózd be a projekt mappáját, majd nyisd meg a meglévő projektet.

- A NetBeans főmenüjében válaszd ki a "Services" (Szolgáltatások) panelt.
- Keresd meg a "Servers" (Szerverek) szekciót.
- A konfigurált WildFly szerveren kattints jobb gombbal.
- Válaszd a "Start" (Indítás) lehetőséget.

3. Visual Studio Code

- Nyisd meg a Visual Studio Code alkalmazást.
- Keresd meg a projekt mappáját, vagy nyisd meg a meglévő projektet.

4. Angular projekt

- A Visual Studio Code termináljában navigálj a projekt könyvtárába:

`cd projektmappa`

- Írd be a következő parancsot a fejlesztői szerver elindításához és a projekt böngészőben való megnyitásához:

`ng serve -o`