

**Baranya Vármegyei SzC Radnóti Miklós  
Közgazdasági Technikum**

## **Telepítési útmutató**

Készítette:  
Mikola Bálint

**Pécs**

**2024**

# 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 böngészőverzióval az optimális teljesítmény és felhasználói élmény érdekében.

## Szoftver Követelmények

*A webes alkalmazás támogatja az alábbi böngészőket:*

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- 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:*

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

# Programok telepítése

## *XAMPP Telepítése:*

### 1. Letöltés

- Látogasd meg a XAMPP hivatalos letöltési oldalát:  
<https://www.apachefriends.org/hu/download.html>
- Válaszd ki a megfelelő verziót a Windows, macOS vagy Linux rendszeredhez, majd töltsd le.
- Verziószám: 8.2.12

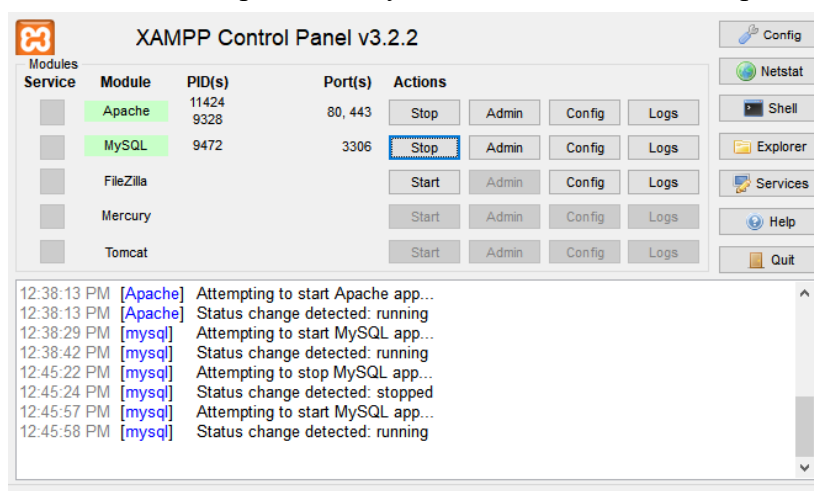


### 2. Telepítési Folyamat

- Nyisd meg a letöltött telepítőfájlt és kövesd az egyszerű lépéseket.
- Válaszd ki a telepítési könyvtárat, majd telepítsd a szükséges komponenseket (Az automatikusan kipipált beállításoknál hagyja azokat érintetlenül, majd folytassa a továbbiakat a 'Tovább' gomb megnyomásával)

### 3. Program indítása

- A telepítés után indítsd el a XAMPP vezérlőpultját.
- Indítsd el az Apache és MySQL szervereket a vezérlőpulton keresztül.



## *NetBeans, JDK Telepítése WildFly webserverral:*

## 1. Netbeans letöltése

- Látogasd meg a NetBeans hivatalos letöltési oldalát: <https://netbeans.apache.org/front/main/download/index.html>
- Válaszd ki a legfrissebb verziót, hogy a fejlesztés során a legújabb funkciókat és javításokat használhasd. A frissített változatok biztosítják a stabilitást és a biztonságot a fejlesztési folyamat során.
- Verziószám: Apache NetBeans 20



## 2. Telepítési Folyamat

- Nyisd meg a letöltött NetBeans telepítőfájlt és kövesd az egyszerű lépéseket.
- A telepítés során válaszd ki azokat az opciókat, amelyek támogatják a Java EE és a WildFly fejlesztést

## 3. JDK Telepítése

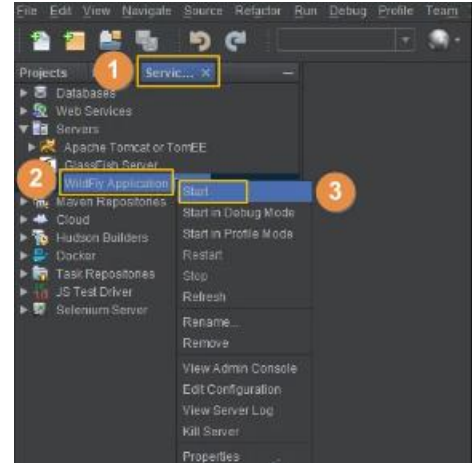
- Győződj meg róla, hogy a NetBeans számára szükséges JDK (Java Development Kit) már telepítve van a rendszereden.
- Ha nincs telepítve, töltsd le és telepítsd a JDK legfrissebb verzióját a JDK hivatalos letöltési oldaláról: <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>
- Verziószám: JDK 21

## 4. WildFly Telepítése

- Látogasd meg a WildFly letöltési oldalát: <https://www.wildfly.org/downloads/>
- Töltsd le a legfrissebb verziót, majd csomagold ki az elérési útvonaladra.
- Verziószám: 31.0.0.Beta1

## 5. NetBeans és WildFly Integráció

- Indítsd el a NetBeans IDE-t.
- Nyisd meg a "Services" ablakot, majd a "Servers" mappában kattints a jobb gombbal.
- Válaszd a "Add Server" lehetőséget, majd válaszd ki a WildFly alkalmazás szerver verzióját.
- Konfiguráld a szükséges beállításokat, és a NetBeans készen áll a WildFly alkalmazások fejlesztésére.



## 6. WildFly Management Konzol Fiók Létrehozása

- Nyisd meg a terminált vagy parancssort, majd navigálj a WildFly telepítési könyvtárba.
- A bin mappában található add-user.sh (Linux) vagy add-user.bat (Windows) futtatásával indítsd el a felhasználó létrehozási varázslót.
- Kövesd a varázsló lépéseit, és hozz létre egy új felhasználót a WildFly Management Konzolhoz.

```
C:\>cd %JBOSSE_HOME%\bin

C:\wildfly\bin>add-user.bat

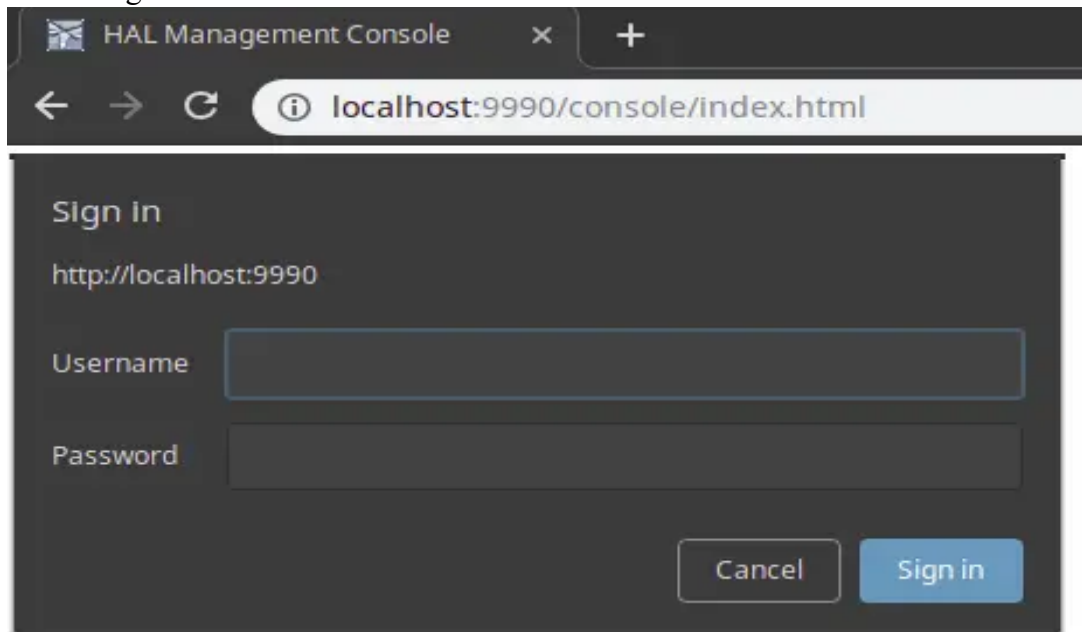
What type of user do you wish to add?
a) Management User (mgmt-users.properties)
b) Application User (application-users.properties)
(a):

Enter the details of the new user to add.
Using realm 'ManagementRealm' as discovered from the existing property files.
Username : testingdocs
```

## 7. Belépés a WildFly Management Konzolba

- Indítsd el a WildFly alkalmazás szerveret a bin/standalone.sh (Linux) vagy bin/standalone.bat (Windows) futtatásával.
- Nyisd meg a webböngészőt, és látogasd meg a következő címet: <http://localhost:9990/>

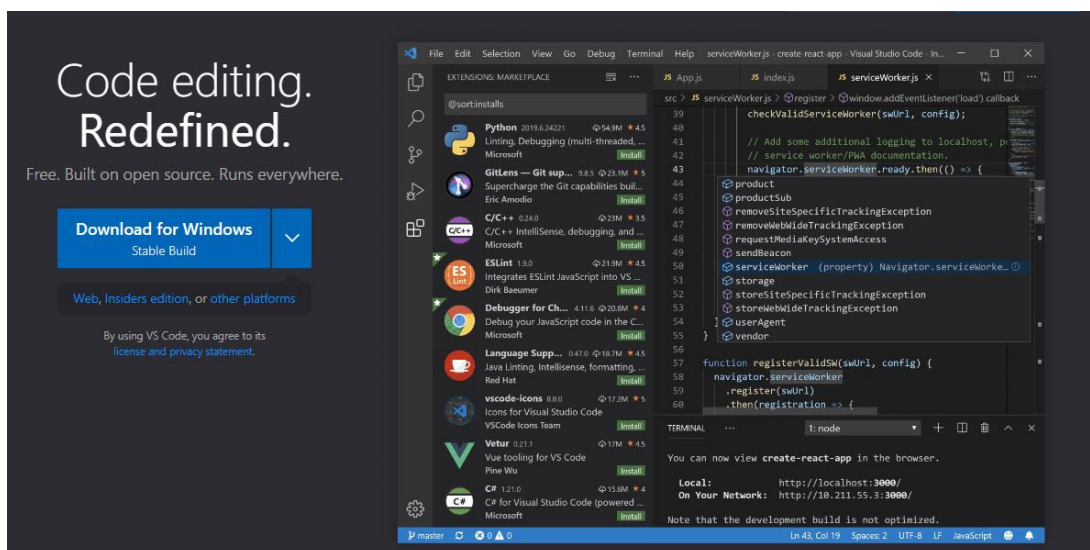
- Használd az előzőleg létrehozott felhasználónevet és jelszót a WildFly Management Konzol eléréséhez.



## Visual Studio Code Telepítése

### 1. Letöltés

- Látogasd meg a Visual Studio hivatalos letöltési oldalát: <https://code.visualstudio.com/download>
- Válaszd ki a fejlesztési céljaidnak megfelelő Visual Studio verziót.
- Verziószám: 1.85.1



## 2. Telepítés

- Nyisd meg a letöltött installációs fájlt, és kövesd az egyszerű telepítési lépéseket.
- Válaszd ki a kívánt beállításokat (pl. Start Menu ikonok, PATH beállítások stb.).

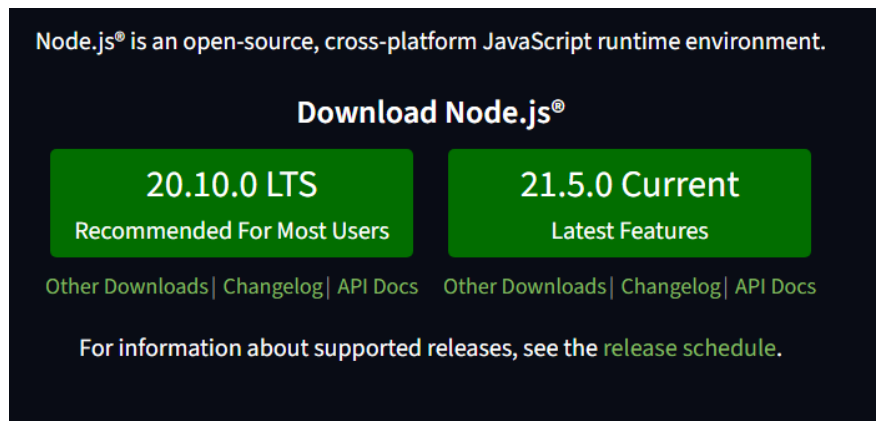
## 3. Indítás

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

### *Angular Projekt Megnyitása Visual Studio Code Segítségével*

## 1. Node.js Telepítése

- Az Angular fejlesztéshez először telepítened kell a Node.js-t.
- Töltsd le és telepítsd a legfrissebb Node.js verziót a Node.js hivatalos letöltési oldaláról: <https://nodejs.org/en/download>
- Verziószám: 20.11.0



## 2. Angular CLI Telepítése

- Nyisd meg a parancssort vagy terminált.
- Futtasd a következő parancsot a Node.js csomagkezelőjével (npm): `npm install -g @angular/cli`.
- Ez telepíti az Angular Command Line Interface-t a rendszeredre.

## 3. Angular Projekt Megnyitása

- Nyisd meg a meglévő munkaterületet a Visual Studio Code-ban,
- Nyisd meg a beépített terminált a View menüből, majd válaszd a "Terminal" opciót.
- Navigálj a projekt mappájába a terminálban: `cd projektmappa`.
- Futtasd a következő parancsot az Angular projekt megnyitásához a böngészőben: `ng serve -o`-t.
- Ez a parancs indítja el a fejlesztői szerveret, megnyitja a projektet a böngészőben, és tartja nyitva a terminált.

# Programok indításra

Most, hogy a Node.js, Visual Studio Code, Angular CLI, XAMMP, NetBeans és WildFly telepítése és konfigurálása megtörtént, minden készen áll ahhoz, hogy elindítsd a programot. Az alábbi lépések segítenek a projekt gyors indításában

## 1. Indítsd el a XAMMP-ot

- Az asztalra telepített ikon megnyomása után aktiváld az Apache és MySQL szervereket a vezérlőpanel segítségével.
- Ehhez egyszerűen kattints a megjelenő XAMPP vezérlőpanelen a "Start" gombra a kívánt szerverek mellett.

## 2. NetBeans, WildFly Szerver

- Nyisd meg a NetBeans IDE-t.
- Navigálj a projekt mappájához és nyisd meg a meglévő projectet.
- A NetBeans főmenüjében válaszd ki a "Services" (Szolgáltatások) ablakot.
- Keresd meg a "Servers" (Szerverek) mappát, majd a konfigurált WildFly szervereden kattints a jobb gombbal.
- Válaszd ki a "Start" (Indítás) opciót.

## 3. Visual Studio Code

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

## 4. Angular Projekt

- A Visual Studio Code termináljában navigálj a projekt mappájába (cd projektmappa).
- Futtasd a `ng serve -o -t` parancsot a fejlesztői szerver elindításához és a projekt megnyitásához a böngészőben.