

**Szoftverlista a  
5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő  
szakmai vizsgához a 2024-2025-ös tanévre vonatkozóan**

A Szoftverfejlesztő és -tesztelő szakmai vizsga gyakorlati vizsgatevékenységeihez a vizsgát lebonyolító vizsgaközpontnak a listában szereplő összes szoftvert előre telepítve kell a vizsgázók rendelkezésére bocsátania, továbbá biztosítania kell a listában található szolgáltatásokhoz történő hozzáférést is.

A lista csak a szükséges minimumot határozza meg, a vizsgára bocsátó intézmény és a vizsgaközpont egyeztetése alapján a lista az adott vizsgára további szoftvekkel és szolgáltatásokkal bővíthető.

**A. Szoftverek**

Az alábbi szoftvereket a KKK-ban előírt paraméterekkel rendelkező, **Windows 10 vagy 11 (64 bit) Professional / Enterprise** operációs rendszert futtató PC-n kell előre telepítve a vizsgázók rendelkezésére bocsátania.

Megnevezés	Verziószám, változat	Megjegyzés / honlap
XAMPP (MariaDB, phpMyAdmin, Apache, PHP)	8.1 vagy frissebb változat	<a href="https://www.apachefriends.org/">https://www.apachefriends.org/</a>
dbForge Studio for MySQL,	v9.2 vagy frissebb változat	<a href="https://www.devart.com/">https://www.devart.com/</a>
MS Visual Studio Community 2022	desktop development - Visual C#, ASP.NET and web development	<a href="https://visualstudio.microsoft.com/">https://visualstudio.microsoft.com/</a>
IntelliJ IDEA Community	2023.2 (JDK 17) vagy frissebb	<a href="https://www.jetbrains.com/idea/">https://www.jetbrains.com/idea/</a>
Scene Builder	22.0.0 vagy frissebb változat	<a href="https://gluonhq.com/products/scene-builder">https://gluonhq.com/products/scene-builder</a>
Python	3.12 vagy frissebb változat	<a href="https://www.python.org">https://www.python.org</a>
MySQL Connector for Python (mysql-connector-python)	legfrissebb változat	<a href="https://dev.mysql.com/">https://dev.mysql.com/</a>
Django	4.2 vagy frissebb változat	<a href="https://www.djangoproject.com/">https://www.djangoproject.com/</a>
Visual Studio Code a következő kiegészítőkkel:	1.90 vagy frissebb változat	<a href="https://code.visualstudio.com">https://code.visualstudio.com</a>
- Live Server	legfrissebb változat	ritwickdey.LiveServer
- Path Intellisense	legfrissebb változat	christian-kohler.path-intellisense
- Prettier	legfrissebb változat	esbenp.prettier-vscode
- Django	legfrissebb változat	batisteo.vscode-django

- Live Sass Compiler	legfrissebb változat	ritwickdey.live-sass
- PHP Intelephense	legfrissebb változat	bmewburn.vscode-intelephense-client
- Python	legfrissebb változat	ms-python.python
- Easy Sass	legfrissebb változat	spook.easysass
- Easy Less	legfrissebb változat	mrcrowl.easy-less
- Rest Client	legfrissebb változat	humao.rest-client
Google Chrome a következő kiegészítőkkkel:	121.0 vagy frissebb változat	<a href="https://www.google.com/intl/hu_hu/chrome/">https://www.google.com/intl/hu_hu/chrome/</a>
- React Developer Tool	legfrissebb változat	
- Vue.js devtools	legfrissebb változat	
- Augury	legfrissebb változat	
Firefox	120.0 vagy frissebb változat	<a href="https://www.mozilla.org/">https://www.mozilla.org/</a>
Postman	10.17 vagy frissebb változat	<a href="https://www.postman.com/">https://www.postman.com/</a>
Bootstrap	5.3.1 vagy frissebb változat	<a href="https://getbootstrap.com/">https://getbootstrap.com/</a>
jQuery	3.7.0 vagy frissebb változat	<a href="https://jquery.com/">https://jquery.com/</a>
Git	2.46 vagy frissebb változat	<a href="https://git-scm.com/">https://git-scm.com/</a>
Node.js	20.18 LTS vagy frissebb LTS változat	<a href="https://nodejs.org/">https://nodejs.org/</a>
Yarn	1.22 vagy frissebb változat	<a href="https://yarnpkg.com/">https://yarnpkg.com/</a>
React (Vite által generált projekt)		A projekt kialakításával kapcsolatban olvassa el a B. pont alatt található tájékoztatót!
Vue (Vite által generált projekt)		A projekt kialakításával kapcsolatban olvassa el a B. pont alatt található tájékoztatót!
Angular (@angular/cli által generált projekt)		A projekt kialakításával kapcsolatban olvassa el a B. pont alatt található tájékoztatót!
npm csomagok:		
- @angular/cli	legfrissebb változat, globális telepítés	
- @vue/cli	legfrissebb változat, globális telepítés	
- node-sass	legfrissebb változat, globális telepítés	
- node-less	legfrissebb változat, globális telepítés	
- express	legfrissebb változat (Angular, React, Vue projektekhez)	

- mysql2	legfrissebb változat (Angular, React, Vue projektekhez)	
- react-router-dom	legfrissebb változat (React projekthez)	
- vue-router	legfrissebb változat (Vue projekthez)	
- axios	legfrissebb változat (Angular, React, Vue projektekhez)	
Composer	2.7.8 vagy frissebb	<a href="https://getcomposer.org/">https://getcomposer.org/</a>
Laravel	10 vagy frissebb változat	<a href="https://laravel.com/">https://laravel.com/</a>
Gimp	2.10 frissebb változat	<a href="https://www.gimp.org/">https://www.gimp.org/</a>
WordPress	6.6 vagy frissebb változat	<a href="https://wordpress.org/">https://wordpress.org/</a>
Zeal vagy devdocs.io az alábbi dokumentumcsomagokkal:	0.7 vagy frissebb  legfrissebb változat	<a href="https://zealdocs.org/">https://zealdocs.org/</a>  <a href="https://devdocs.io/">https://devdocs.io/</a>
- Angular		
- Apache HTTP Server		
- Bootstrap 5		
- CSS		
- Emmet		
- HTML		
- JavaScript		
- Laravel		
- Java SE11		
- MySQL		
- NET Framework		
- NodeJS		
- PHP		
- React		
- Sass		
- VuesJS		
- WordPress		
- jQuery		
- Python 3		
- Django		

## B. Angular, Vue és React projektek létrehozása

A node és a yarn csomagkezelők telepítése után az alábbi műveletek kell elvégezni a három listában szereplő JavaScript keretrendszerhez tartozó projekt létrehozásához.

### 1. Angular projekt létrehozása

- a) Az `@angular/cli` csomag telepítését követően a Windows parancssorában tegye aktuálissá a munkakönyvtárat, amiben a projektet létre kívánja hozni.
- b) Adja ki a következő parancsot: `ng new angular-app`
- c) Tegye aktuálissá a létrejött `angular-app` mappát.
- d) Telepítse az `express`, a `mysql2` és az `axios` npm modulokat az `npm install` parancs segítségével (`npm install express mysql2 axios`)

### 2. Vue projekt létrehozása

- a) A Windows parancssorában tegye aktuálissá a munkakönyvtárat, amiben a projektet létre kívánja hozni.
- b) Adja ki a következő parancsot: `npm create vite@latest vue-app ----- template vue`
- c) Tegye aktuálissá a létrejött `vue-app` mappát.
- d) Az `npm install` parancs segítségével telepítse a függőségeket.
- e) Telepítse az `express`, a `mysql2`, az `axios` és a `vue-router` npm modulokat az `npm install express mysql2 axios vue-router` parancs segítségével.
- f) Az `npm run dev` parancs segítségével indítsa el a projektet a fejlesztői környezetben, majd az `o` és ezt követően az `Enter` billentyű lenyomásával (a Vite „open in browser” parancsa) ellenőrizze a megnyíló böngésző ablakban, hogy az alaprojekt rendben működik-e.

### 3. React projekt létrehozása

- g) A Windows parancssorában tegye aktuálissá a munkakönyvtárat, amiben a projektet létre kívánja hozni.
- h) Adja ki a következő parancsot: `npm create vite@latest react-app----- template react`
- i) Tegye aktuálissá a létrejött `react-app` mappát.
- j) Az `npm install` parancs segítségével telepítse a függőségeket.
- k) Telepítse az `express`, a `mysql2`, az `axios` és a `react-router-dom` npm modulokat az `npm install npm install express mysql2 axios react-router-dom` parancs segítségével.
- l) Az `npm run dev` parancs segítségével indítsa el a projektet a fejlesztői környezetben, majd az `o` és ezt követően az `Enter` billentyű lenyomásával (a Vite „open in browser” parancsa) ellenőrizze a megnyíló böngésző ablakban, hogy az alaprojekt rendben működik-e.