# Szoftverlista az Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (5-0613-12-03) szakmai vizsgához a 2023-as naptári évre vonatkozóan

Az Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus szakma Képzési és Kimeneti Követelményében (KKK) a szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételekhez tartozó szoftvereket és felhőszolgáltatásokat a vizsga tanévében nyilvánosságra hozott szoftverlista határozza meg.

A vizsgát lebonyolító vizsgaközpontnak a listában szereplő összes szoftvert előre telepítve kell a vizsgázók rendelkezésére bocsátania.

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

1. **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) | 8.1.6 | https://www.apachefriends.org/ |
| dbForge Studio for MySQL, | v9.0.791 vagy frissebb változat | https://www.devart.com/ |
| MS Visual Studio Community 2019 | desktop development - Visual C#, ASP.NET and web development | https://visualstudio.microsoft.com/ |
| IntelliJ IDEA Community | 2022.2 (JDK 17) vagy frissebb | https://www.jetbrains.com/idea/ |
| Scene Builder | 18.0.0 vagy frissebb változat | https://gluonhq.com/products/scene-builder |
| Python | 3.10 vagy frissebb változat | https://www.python.org |
| MySQL Connector for Python (mysql-connector-python) | legfrissebb változat | https://dev.mysql.com/ |
| Django | 4.0.7 vagy frissebb változat | https://www.djangoproject.com/ |
| Visual Studio Code a következő kiegészítőkkel: | 1.69 vagy frissebb változat | https://code.visualstudio.com |
| * 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 kiegészítőkkel: | 104.0 vagy frissebb változat | https://www.google.com/intl/hu\_hu/chrome/ |
| * React Developer Tool | legfrissebb változat |  |
| * Vue.js devtools | legfrissebb változat |  |
| * Augury | legfrissebb változat |  |
| Firefox | 103.0 vagy frissebb változat | https://www.mozilla.org/ |
| Postman | 9.28 vagy frissebb változat | https://www.postman.com/ |
| Bootstrap | 5.1.3 vagy frissebb változat | https://getbootstrap.com/ |
| jQuery | 3.6.0 vagy frissebb változat | https://jquery.com/ |
| Git | 2.37.2 vagy frissebb változat | https://git-scm.com/ |
| Node.js | 16.17 LTS | https://nodejs.org/ |
| Yarn | 3.2.3 vagy frissebb változat | https://yarnpkg.com/ |
| React (create-react-app által generált projekt) |  | A projekt kialakításával kapcsolatban olvassa el a B. pont alatt található tájékoztatót! |
| Vue (@vue/cli 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) |  |
| * mysql | 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 | 2.4.1 vagy frissebb | https://getcomposer.org/ |
| Laravel | 9 vagy frissebb | https://laravel.com/ |
| Gimp | 2.10.32 frissebb változat | https://www.gimp.org/ |
| WordPress | 5.9.2 vagy frissebb változat | https://wordpress.org/ |
| Zeal a következő dokumentációs csomagokkal: | 0.6.1 vagy frissebb | https://zealdocs.org/ |
| * 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 |  |  |

1. **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**
2. Az @angular/cli csomag telepítését követően a Windows parancssorában tegye aktuálissá a munkakönyvtárat, amiben a projektet létre kívánja hozni.
3. Adja ki a következő parancsot: ng new angular-app
4. Tegye aktuálissá a létrejött angular-app mappát.
5. Telepítse az express, a mysql és az axios npm modulokat a yarn add parancs segítségével (pl. yarn add express)
6. **Vue projekt létrehozása**
7. Az @vue/cli csomag telepítését követően a Windows parancssorában tegye aktuálissá a munkakönyvtárat, amiben a projektet létre kívánja hozni.
8. Adja ki a következő parancsot: vue create vue-app
9. Tegye aktuálissá a létrejött vue-app mappát.
10. Telepítse az express, a mysql, az axios és a vue-router npm modulokat a yarn add parancs segítségével (pl. yarn add express)
11. **React projekt létrehozása**
12. A Windows parancssorában tegye aktuálissá a munkakönyvtárat, amiben a projektet létre kívánja hozni.
13. Adja ki a következő parancsot: npx create-react-app react-app
14. Tegye aktuálissá a létrejött react-app mappát.
15. Telepítse az express, a mysql, az axios és a react-router-dom npm modulokat a yarn add parancs segítségével (pl. yarn add express)