# Szoftverlista azSzoftverfejlesztő 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)