

**Az érettségi feladatokhoz a szöveges forrásállományok elsősorban UTF-8, illetve ISO 8859-2 kódolásúak.**

Minden vizsgázó számára az alábbi táblázatban található összes szoftver rendelkezésre áll. A feladatok megoldása során a vizsgázó **bármelyik** szoftvert használhatja.

Operációs rendszer és szerverkörnyezet
Microsoft Windows 10*
XAMPP 7.3.8 (Apache2 , MySQL Server, PHPMyAdmin)
Hálózati ismeretek
Cisco Packet Tracer 7.2.1
Programozás, weboldalak kódolása, adatbázis-kezelés
Visual Studio Community 2019 (desktop development - Visual C#, ASP.NET and web development)
Java SE Development Kit 8u221 (JDK8)
IntelliJ IDEA Community 2019.2**
Eclipse IDE for Java Developers (2019-06) + Swing Designer ***
Apache NetBeans 11.0 (NetBeans 11.0 LTS Java SE)
dbForge Studio for MySQL, v8.2 Express
Visual Studio Code 1.37
Atom 1.40.1
Sublime Text 3 3.2.2
Brackets 1.14
Bootstrap 4.3.1
JQuery 3.4.1
Zeal 0.6.1 a következő dokumentációs csomagokkal: Bootstarp 4, CSS, HTML, JavaScript, Java SE8, MySQL, NET Framework, jQuery
Node.js 12.13.1 LTS****
Postman 7.11.0

\* A vizsga szempontjából a Windows 10 operációsrendszer Home, Professional, Ultimate, Enterprise változatai nem jelentenek különbséget.

\*\* A IntelliJ IDEA Community környezetben az alapértelmezett JDK változat a JDK8-asra lesz beállítva, az IntelliJ IDEA környezetet választó vizsgázóknak ezzel a Java változattal kell dolgozniuk.

\*\*\* A Swing Designer a WindowBuilder csomag részeként települ.

\*\*\*\* A Node.js egyes vizsgafeladatokhoz biztosít működési környezetet, de a vizsgázóknak nincs Node.js-ben megoldandó feladatuk.