Felhasznált technológiák

A szakdolgozat elkészítése alatt a legtöbbet használt eszköz az Eclipse nevű platform volt. Az Eclipse egy széles körben használt integrált fejlesztőkörnyezet (integrated development environment, IDE), melyben alkalmazásokat Java vagy egyéb programozási nyelven. Az Eclipse fejlesztője, az Eclipse Foundation azonban az Eclipse IDE-n kívül, az Eclipse platformot is fejlesztik.

Az Eclipse platfrom biztosítja az alapokat az Eclipse IDE működésének. Az Eclipse platform plug-inek formájába épül fel, vagyis személyre szabhatjuk, melyik plug-inokat szeretnénk használni. Létezik plug-in a különböző programozási nyelvekhez, pl. C/C++, Python, Ruby, de akár fejlesztést segítő plug-ineket is letölthetünk, pl. Git vagy LaTex. 2001 óta az Eclipse platform szabad, nyílt forrás kódú szoftver, jelenlegi licence az Eclipse Public License. Ennek következményeként az elérhető plug-inek száma növekszik. Az Eclipse Foundation 2006 óta minden év júniusában kiadják az Eclipse platform egy új verzióját, melyek mindig valamilyen tudományhoz kötődő elnevezést kaptak.