

Povzetek

V diplomski nalogi sem predstavila programski paket Sage in osnovne primere uporabe. Izhajala sem iz predpostavke, da je bralec diplomskega dela študent praktične matematike, ki že pozna osnove Pythona. Cilj diplomske naloge je predstaviti študentom matematike in fizike programski paket Sage, ki bi jim bil v pomoč pri študiju matematičnih predmetov.

Diplomsko nalogo sem razdelila na šest poglavij. V uvodnem delu je navedena zgodovina Sagea in predstavitev Wiliama Steina. V drugem poglavju so opisani dolgoročni cilji Sagea. V tretjem poglavju je opisana implementacija Sagea in kratka predstavitev programskih jezikov Python in Cython. V četrtem poglavju so navedena navodila za uporabo. V petem poglavju sem na primerih razložila nekaj osnovnih primerov uporabe Sagea. V zadnjem poglavju sem se dotaknila povezave Sagea z \LaTeX -om.

MSC 2010: 68N15, 65Y15

Ključne besede: Sage, Python, paket, matematični program

Key-words: Sage, Python, package, mathematical software

Literatura

- [1] Program Sage: <http://www.sagemath.org/>
- [2] Priručnik za Sage: <http://www.sagemath.org/pdf/SageTutorial.pdf>
- [3] Programski jezik Python: <http://www.python.org/>
- [4] jsMath: <http://www.math.union.edu/~dpvc/jsMath/welcome.html>