

Povzetek

V praksi se je izkazalo, da se programiranja najlažje naučimo tako, da napišemo čim več programov. Tako iz leta v leto narašča število spletnih učilnic in orodij, ki poleg učnega gradiva ponujajo še preverjanje znanja na praktičnih nalogah v obliki kvizov. V ta namen so razvili tudi orodje CodeRunner.

V diplomski nalogi smo predstavili uporabo orodja CodeRunner in njegovo namestitev v sistem Moodle. Podrobneje smo predstavili sestavljanje vprašanj in testnih primerov, ki se uporabljajo za avtomatsko preverjanje vprašanj. Sestavni del diplomske naloge je tudi zbirka sestavljenih vprašanj, razporejenih v različne kategorije. Vprašanja lahko uporabimo za sestavljanje kvizov, ki preverjajo osnovno znanje programiranja v programskem jeziku Python 3. Vprašanja so priložena k diplomski nalogi v obliki *xml* datotek.

Math. Subj. Class. (2010): 68N19

Ključne besede: CodeRunner, programiranje, predloge, testni primeri, programiranje, avtomatsko preverjanje znanja iz programiranja, spletno izobraževanje

Keywords: CodeRunner, programming, templates, test cases, automatic assessing of computer programming skills, online education

8 Spletni viri

ACE. [Online] 2010. <https://ace.c9.io/#nav=about> (dostop 9.9. 2016)

API-key.[Online]2015. https://en.wikipedia.org/wiki/Application_programming_interface_key (dostop 9.9. 2016)

Directi Group. Codechef.[Online] 2009. <https://www.codechef.com/>(dostop 9.9. 2016)

Richard Lobb, Jenny Harlow.*CodeRunner.* The University of Canterbury, Nova Zelandija. [Online]<http://coderunner.org.nz>(dostop 9.9. 2016)

Richard Lobb, Jenny Harlow. *CodeRunner: A Tool for Assessing Computer Programming Skills.*[Online]2016.
http://coderunner.org.nz/pluginfile.php/1746/mod_resource/content/2/CodeRunnerArticle_publishedForm.pdf(dostop 9.9. 2016)

Gerenc̃er Barbara.*Kvizi v spletni u~ilnici Moodle* [Online]junij 2008.
http://lokar.imf.uni-lj.si/www/osebno/OpravljeneDiplome/KlaudijaGerenc̃er_diploma_koncna.pdf(dostop 9.9. 2016)

Richard Lobb. *Jobe.* University of Canterbury, Nova Zelandija. [Online]2016<https://github.com/trampgeek/job>(dostop 9.9. 2016)

Matija Lokar, Matija Pretnar, Gregor Jerše, Sonja Jerše.*Preparing programming exercises with efficient automated validation tests, International Conference on Informatics in Schools,* str. 142[Online]2015
<https://issep15.fri.uni-lj.si/files/issep2015-proceedings.pdf>(dostop 9.9. 2016)

Žiga Ham, Mitja Trampuš, Jan Ber~i~. Putka.Zavod za ra~unalniško izobraževanje Ljubljana. [Online]2004. <http://www.putka.si>(dostop 9.9. 2016)

Guido van Rossum. *Python.* Corporation for National Research Initiatives. [Online]2016
<https://www.python.org>(dostop 9.9. 2016)

TWIG. [Online]2016. <http://twig.sensiolabs.org>(dostop 9.9. 2016)