

Povzetek

Na Fakulteti za matematiko in fiziko v Ljubljani je v predmetniku 2. letnika visokošolskega študija Praktične matematike tudi predmet *Računalniška orodja v matematiki*. Pri njem se študenti učijo uporabe računalniških orodij, s katerimi si bodo lahko pomagali pri različnih matematičnih postopkih. Eno od obravnavanih orodij je tudi program GeoGebra. V okviru diplomske naloge sem pripravila wiki z naslovom *GeoGebraWiki*, ki pokriva uporabo tega programa. Namenjen je študentom za pomoč pri učenju in gradnji baze gradiv, ki jih pripravijo v sklopu omenjenega predmeta.

Sama diplomska naloga je zastavljena kot uporabniški priročnik in pokriva dve področji. V prvem delu je opisano, kako naredimo svoj lasten wiki, ki deluje s pomočjo programske opreme MediaWiki. Prvih šest poglavij bralca vodi preko namestitev wikija, osnove prilagoditve njegovega videza in delovanja ter mu predstavi nekaj opravil, s katerimi se sreča vsak administrator wikija. V drugem delu diplomske naloge je v štirih poglavjih predstavljen program GeoGebra. S pomočjo konkretnih primerov je opisanih nekaj osnov dela s programom in dodan izbor nekaterih zanimivih možnosti, kot sta uvoz in izvoz datotek ter prilagoditev uporabniškega vmesnika.

Math. Subj. Class. (2010): 68-01, 97R70, 97U50

Computing Review Class. System (1998): H.3.4, K.3.1 , K.3.2

Ključne besede: wiki, mediawiki, geogebra, sistemi za računalniško podprto dinamično geometrijo

Keywords: wiki, mediawiki, geogebra, computer aided geometric dynamic systems

Viri in literatura

- [1] Cesar, T. (2009). *Wiki z gradivi s področja SSR*, diplomska naloga, FMF.
- [2] Valenčič, S. (2007). *Spletne učilnice in sistem wiki*, diplomska naloga, FMF.
- [3] Chatfield, T. B. (2009). *The Complete Guide To Wikis: How To Set Up, Use, And Benefit From Wikis For Teachers, Business Professionals, Families, And Friends (Back To Basics)* . Atlantic Publishing Company.
- [4] Ebersbach, A., Glaser, M., & Heigl, R. (2006). *Wiki - Web Collaboration*. New York: Springer.
- [5] Rahman, M. (2007). *MediaWiki Administrators' Tutorial Guide: Install, Manage, and Customize Your MediaWiki Installation*. Packt Publishing.
- [6] Barret, D. J. (2009). *MediaWiki*. O Reilly'.
- [7] MediaWiki: <http://www.mediawiki.org/wiki/MediaWiki> (dostop 3.10.2012)
- [8] Wikipedia, prosta enciklopedija: http://sl.wikipedia.org/wiki/Glavna_stran (dostop 3.10.2012)
- [9] MediaWiki Download: <http://www.mediawiki.org/wiki/Download> (dostop 3.10.2012)
- [10] MediaWiki Manual: Upgrading: <http://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Upgrading> (dostop 3.10.2012)
- [11] MediaWiki Manual: Installation Guide:
http://www.mediawiki.org/wiki/Installation#Quick_installation_guide (dostop 3.10.2012)
- [12] MediaWiki Manual: Extensions: <http://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Extensions> (dostop 3.10.2012)
- [13] MediaWiki Extension Matrix - All Extensions:
http://www.mediawiki.org/wiki/Extension_Matrix/AllExtensions (dostop 3.10.2012)
- [14] MediaWiki Extension: GeoGebra: <http://www.mediawiki.org/wiki/Extension:GeoGebra> (dostop 3.10.2012)
- [15] MediaWiki Extension: OFlash: <http://www.mediawiki.org/wiki/Extension:OFlash> (dostop 3.10.2012)
- [16] MediaWiki Manual: Configuring file uploads:
http://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Configuring_file_uploads (dostop 3.10.2012)
- [17] MediaWiki Manual: Interface/Sidebar:
<http://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Interface/Sidebar> (dostop 3.10.2012)
- [18] MediaWiki Manual: Skin configuration:
http://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Skin_configuration (dostop 3.10.2012)
- [19] MediaWiki Manual: LocalSettings.php: <http://www.mediawiki.org/wiki/LocalSettings.php> (dostop 3.10.2012)

- [20] MediaWiki Manual: FAQ: <http://www.mediawiki.org/wiki/Manual:FAQ> (dostop 3.10.2012)
- [21] W3schools CSS Tutorial: <http://www.w3schools.com/css/> (dostop 3.10.2012)
- [22] Wikipedia: Wiki: <http://en.wikipedia.org/wiki/Wiki> (dostop 3.10.2012)
- [23] Markus & Judith Hohenwarter. (2012). *Introduction to GeoGebra*.
- [24] Preiner, J. (2008). *Introducing Dynamic Mathematics Software to Mathematics Teachers: The Case of GeoGebra*.
- [25] Markovič, K. (2011). *Izdelava vodičev za uporabo programa GeoGebra*, diplomska naloga, FMF.
- [26] GeoGebraTube: <http://www.geogebra.org/?lang=sl> (dostop 3.10.2012)
- [27] GeoGebraTube - delovni list Ploščina kroga:
<http://www.geogebra.org/material/show/id/111> (dostop 3.10.2012)
- [28] GeoGebra Forum: <http://www.geogebra.org/forum/> (dostop 3.10.2012)
- [29] GeoGebra Wiki : <http://wiki.geogebra.org/sl/> (dostop 3.10.2012)
- [30] GeoGebra Wiki Priročnik: http://wiki.geogebra.org/sl/Priročnik:Glavna_stran (dostop 3.10.2012)
- [31] GeoGebra: <http://www.geogebra.org> (dostop 3.10.2012)