

Spletno projektno delo

Web Project Work

Sašo Stanojev

Srednja trgovska šola Kranj, Župančičeva 22, 4000 Kranj
Saso.stanojev@guest.arnes.si

Povzetek

IKT ponuja veliko priložnosti za izboljšanje procesa učenja in poučevanja. Cilj uvedbe spletnega projektne dela je omogočiti dijaku zbiranje znanja z različnih področij in pridobivanje izkušenj, kot so sodelovanje, komuniciranje in samostojno učenje.

Aplikacija Webcollab je enostavna za uporabo in spodbuja uporabnike k skupnemu delu. Je funkcionalno ustrezna in nezahtevna za uporabnike. Dijakom omogoča ustvarjanje, vzdrževanje in upravljanje njihovih nalog, različnih dokumentov in delo v skupini.

Ključne besede: Projektno delo, sodelovanje, Webcollab, odprta koda

Abstract

ICT offers many opportunities to improve process of learning and teaching. Implementing Web project work is a learning experience which aims to provide pupils with the opportunity to synthesise knowledge from various areas of learning. This process enables them to acquire skills like collaboration, communication and independent learning.

WebCollab is easy to use, and encourages users to work together. The software is functionally elegant, without being cumbersome for users. Pupils have chance to create, maintain and manage their tasks, archive different documents and work as a group.

Key words: Project work, collaboration, Webcollab, open source

1. Uvod

Uporaba informacijsko komunikacijske tehnologije, kot pomoči pri izvajanju izobraževanja, se vsako leto povečuje. Razlog temu je boljša opremljenost dijakov, učiteljev in šol z računalniško tehnologijo, dostopnost do interneta v šoli in doma, ter večja osveščenost in znanje učiteljev. S tem se tudi spreminjajo učne metode in načini dela, ki so tako bolj zanimivi in spodbudno vplivajo na dijake.

2. Projektno delo

Dijaki, ki obiskujejo srednje strokovne šole ekonomske smeri, se z uporabo projektne dela prvič srečajo šele v zaključnem letniku, ko morajo v okviru 4. izpitne enote poklicne mature napisati in

zagovarjati seminarsko nalogo. Ta predstavlja opredelitev in proučevanje določenega strokovnega problema. Delo poteka v manjših skupinah oziroma timih, kjer je potrebno vloge posameznih članov natančno opredeliti. Projektno delo tako vključuje:

- Načrtovanje dela
- Izdelavo
- Vodenje dokumentacije
- Predstavitev oz. zagovor

Dijakom ob njihovem delu pomaga učitelj – mentor, ki jih vodi in usmerja, pomaga pri načrtovanju dela in sami izvedbi, ter na koncu dijaka tudi oceni. Dosedanja praksa je vključevala veliko papirne dokumentacije, dogovarjanja med člani skupine in mentorjem in težav pri hranjenju zbranih informacij in besedil. Dijaki morajo namreč pri svojem delu voditi projektno dokumentacijo, ki vključuje opise zasnove projektne naloge, naloge članov, načrte potrebnih sredstev, terminske načrte, vmesna in končna poročila in drugo potrebno dokumentacijo.

Projektno delo tako predstavlja idealno priložnost za uporabo informacijsko komunikacijskih rešitev, ki olajšajo izvedbo zastavljene naloge. S pomočjo spletne aplikacije, ki je namenjena projektному delu je moč spremljati delo dijakov, točno določiti in opisati posamezne naloge in odgovorne osebe za njihovo izvedbo, časovno koordinirati roke opravljanja nalog in medsebojno komunicirati prek spletnega foruma. Dijaki lahko delo opravljajo tako v šoli, kot tudi doma. Posamezne dele opravljenih nalog lahko sproti shranjujejo in s tem ohranjajo različne faze izdelave naloge. Vsi dokumenti se hranijo na spletnem strežniku, dostopni pa so le članom posamezne projektne skupine. Učitelj je vključen v vsako skupino in tako kadarkoli nadzira opravljeno delo, ob odsotnosti lahko na daljavo pripravi zadožitve za dijake in po končanem pouku tudi preveri, kako so jih dijaki izpolnili.

Ob izbiri potrebne aplikacije smo si zastavili naslednje zahteve:

- Brezlačna (odprtokodna) programska oprema
- Enostavnost uporabe (za učenje o uporabi smo namenili štiri šolske ure)
- Dostopnost aplikacije na spletnem strežniku, kar omogoča delo na domu
- Določitev projektних skupin
- Shranjevanje datotek
- Medsebojna komunikacija prek spleta
- Koledar opravil
- Slovenski uporabniški vmesnik

3. Webcollab

Webcollab je spletna aplikacija, ki je namenjena podpori projektному delu prek spleta. Izdana je pod licenco GPL, za svoje delovanje pa zahteva trojček Apache, Mysql in PHP. Njena najpomembnejša odlika je enostavnost uporabe, kar je bil med množico brezplačnih rešitev tudi glavni kriterij pri odločanju o njeni uporabi. Spletne aplikacije, ki so danes dostopne na internetu, ponujajo profesionalne rešitve, a zahtevajo daljši čas uvajanja pri njihovi uporabi. Webcollab nam ob enostavni uporabi ponuja tudi naslednje rešitve:

- Vodenje več hkratnih projektov z neomejenim številom manjših opravil
- Uporabniki imajo točno določene pravice pri uporabi aplikacije
- Uporabnikom lahko določimo skupine in skupini dodelimo ustrezne pravice
- Opravila oz. naloge časovno omejimo, potek končane izvedbe projektne naloge je ves čas grafično ponazorjen
- Spremembe posameznih nalog so samodejno poslane vsem članom skupine
- Možno je shranjevanje dokumentov, ki so dostopni le posamezni skupini

- Med člani skupine je možno sodelovanje v obliki forumov

Slika 1: Naslovna stran programa Webcollab

Slika 2: Določanje posameznih nalog



Slika 3: Določanje projektnih skupin

4. Zaključek

Uporaba spletne aplikacije za podporo projektному delu se je izkazala kot uspešna. Na začetku je sicer zahtevala dodatne napore dijakov pri sami uporabi, kasneje pa se je pokazalo, da so lažje sledili začrtanim nalogam in se medsebojno spodbujali. Ob koncu so imeli vso dokumentacijo, zbirke vmesnih nalog in povezav, slike in video vsebine shranjene in dostopne na enem mestu.

V prihodnosti bi si želeli še izboljšav aplikacije, pri kateri smo pogrešali možnost izdelave terminskega načrta in dodeljevanje različnih težavnostnih stopenj posameznim nalogam. Vsekakor pa je vključitev IK tehnologije kot pomoči pri izvajanju predmeta Praktični pouk potrebna, saj tako dijaki tudi dobijo vpogled v način dela, ki je v praksi že utečen.

Viri:

Webcollab, aplikacija za projektno delo, dosegljivo na: <http://webcollab.sourceforge.net/>

Strokovni življenjepis

Sašo Stanojev je diplomiral na Ekonomski fakulteti Univerze v Ljubljani. Je učitelj ekonomskih predmetov na Srednji trgovski šoli Kranj. V okviru projekta računalniškega opismenjevanje se vključuje v različne projekte in vodi slovensko podporno stran za CMS Joomla.

Sašo Stanojev graduated at the University of Ljubljana on Faculty for economics. He is a teacher of a economy subjects at the Secondary school of commerce in Kranj. Within the framework of spreading IT knowledge, he joins various projects and leads slovenian support site for CMS Joomla.