Šolski center Ptuj

Elektro in računalniška šola

Ocenjevanje v spletni učilnici Moodle s pomočjo kviza

③ April 2020

Zoltan Sep

# KAZALO

1	Uvod	3
2	Izdelava kviza	3
	2.1 Priprava vprašanj	3
	2.2 Dodajanje kviza v spletno učilnico	10
	2.3 Urejanje kviza	13
3	Preizkus in ocenjevanje	14
	3.1 Preizkus kviza	14
	3.2 Ocenjevanje	14
4	Zaključek	15

## 1 Uvod

Kviz lahko vsebuje različne tipe vprašanja, tako odprtega kot zaprtega tipa. Slednja Moodle sam točkuje, vprašanja odprtega tipa pa je potrebno oceniti ročno.

Od pomembnejših nastavitev sta določitev časovnega obdobja, ko bo kviz na voljo za reševanje in čas trajanja reševanja. Da se čim bolj omeji sodelovanje dijakov, se vprašanja posameznemu dijaku prikažejo v naključnem vrstnemu redu, prav tako odgovori pri nalogah izbirnega tipa.

Verzija Moodle-a, ki ga trenutno uporabljamo na ERŠ ni v celoti prevedena v Slovenščino, mešajo se Slovenski in Angleški izrazi.

## 2 Izdelava kviza

### 2.1 Priprava vprašanj

Prvi korak je priprava vprašanj, pripravimo lahko več vprašanj kot jih bomo v posameznem kvizu uporabili. Vprašanja za kviz lahko v predmetu tudi dodajamo naknadno in obstoječa preurejamo.

V bloku Settings (levo spodaj) izberemo Zbirka vprašanj->Vprašanja (slika 1).



Slika 1: Dodajanje/urejanje vprašanj

V oknu, ki se prikaže kliknemo na gumb *<Ustvari novo vprašanje...>*, nato v pojavnem oknu izberemo tip vprašanja, v spodnjem primeru možnost **dveh izbir** (slika 2).

Izberite tip vprašanja z	a dodajanje 🛛 🗙		
OMultiple choice	A simple form of		
<ul> <li>Drži/Ne drži</li> </ul>	multiple choice question		
⊖Short answer	'True' and 'False'.		
ONumerical			
Calculated			
Essay			
Matching			
$\bigcirc$ Random short-answer matching			
⊖Ugnezdeni odgovori (izpolnjevanje, C	l		
OCalculated multichoice			
OCalculated simple			
ODescription			
Naslednje Prekliči			

Slika 2: Izbira tipa vprašanj

Po potrditvi sestavimo vprašanje, polja označena z rdečo so zahtevana (slika):

- ime vprašanja
- besedilo vprašanja (Question text)
- število točk za pravilni odgovor (*Default mark*), prikazane so na tri decimalke, vendar je lažje delati s celimi vrednostmi
- pravilni odgovor
- ostalo po želji

Splošno	
Trenutna kategorija	Privzeto za t1020 (1) VUporabi to kategorijo
Shrani v kategorijo	Privzeto za t1920 (1)
Ime vprašanja*	vi
Question text	
Question text	Družina pisave v Velikost pisave v odstavek v Protectional and the second secon
	Delo dijakov na daljavo je v času pandemije enakaovredno običajnemu pouku.
	Pot: p
	HTML format
Default mark*	1.0000
General feedback 🗿	Družina pisave - Velikost pisave - odstavek
	B / U ↔ ×, ×' ≡ ≡ ≡ 3 / 2 🛱 🕼 A - 🥸 - ▶1 11
	三 三 津 津 👓 🔅 🦇 💆 関 💫 Ω 📝 📖 🍄 🗸
	Pot: p
	HTML format
Pravilen odgovor	Drži 🗘

Slika 3: Sestavljanje vprašanja tipa dveh izbir

Zaključimo s klikom na *Shrani spremembe*. Več vprašanj dodamo z *Ustvari novo vprašanje*...>. V nadaljevanju sta prikazana še dva primera, vprašanje tipa več izbir *(Multiple choice)* in tipa esej.

Pri sestavljanju vprašanj tipa **več izbir**, lahko izberemo število pravilnih odgovorov, *Samo en odgovor* ali *Dovoljeno več odgovorov* (slika 4). V obeh primerih je potrebno točke razporediti v odstotkih na vse pravilne odgovore. V primeru enega pravilnega odgovora, le temu določimo oceno *100%*, ostalim odgovorom določimo oceno *Brez* (slika 5).

Dodajanje V	Vprašanja z	z večimi	izbirami()
-------------	-------------	----------	------------

Splošno	
Category	Privzeto za t1920 (1)
Ime vprašanja*	v2
Question text	Družina pisave 🔻 Velikost pisave 🔹 odstavek 🔹 🍯 😁 🏔 🐫 🗐
	B / U → ↔ ×, ×' 王 = = = <
	田 扫 津 律 🧼 🧼 🗶 其 🖸 Ω 😭 🚥 🍄
	Zaradi katere bolezni je razglašena pandemija?
	Pot: p
	HTML format
Default mark*	2
General feedback 🥐	Družina pisave 🔹 Velikost pisave 🔹 odstavek 🔹 🖃 🖼 🔛
	B I U ABC X, X' ≣ ≣ ≣ 🦪 🟈 📿 🛱 🌆 🚣 - 🌌 - ▶1 14
	三 注 津 律 🧼 🔅 🍬 💆 関 Ω 🗹 📖 ザー
	Pot: p
	HTML format
En ali več odgovorov?	Samo en odgovor
Premešaj odgovore 🕐	
Oštevilči izbire?	a., b., c., 🗘

Slika 4: Sestavljanje vprašanja tipa več izbir - splošne nastavitve



Slika 5: Sestavljanje vprašanja tipa več izbir - odgovori in točkovanje

Pri nalogah tipa esej je potrebno zapisati le vprašanje in določiti število točk za pravilni odgovor (slika 6). Za odgovore je lahko na voljo največ 40 vrstic *(Input box size)*. Če pričakujemo daljši odgovor, sliko ipd. lahko omogočimo dodajanje priponk *(Allow attachments)*.

	Adding an Essay question?
Splošno	
Category	Privzeto za t1920 (2)
Ime vprašanja*	v3
Question text	Družina pisave - Velikost pisave - odstavek - 🤊 🐃 🏔 🎲
	B / U ARC X, X' ≣ Ξ Ξ 🛷 2 👔 🌇 🛕 - 🥙 - ▶1 14
	日 注 律 学 🧼 🖇 🗷 🎽 🖸 Ω 🗹 💷 ザー
	Naštej 4 simptome bolezni Koronavirus (SARS-CoV-2).
	Pot: p
	HTML format
Default mark*	4
General feedback 🕐	Družina pisave - Velikost pisave - odstavek - 🗠 🏔 🏠 💷
	B / U ↔ x, x ≡ ≡ ≡ ダ 2 🛱 🖬 🛕 - 💆 - ▶1 14
	三 三 津 律   ∞ ※ ∞   ▼ 其 № Ω 🗹   ***** ***
	Pot: p
	HTML format
Response format	HTML editor
Input box size	15 lines 📀
Allow attachments	Ne 🗘

Slika 6: Sestavljanje vprašanja tipa esej

Vprašanja tipa esej je potrebno ročno oceniti. Moodle avtomatsko ocenjuje npr. še vprašanje tipa ujemanje (*Matching*) in kratkega odgovora (*Short answer*). Pri slednjih se upošteva natančno zapisan odgovor, primerno pri jezikih (spol, sklon...), pri zapisu rezultata izračuna (MAT, FIZ, strokovni moduli...) ipd.. Kadar pravilno črkovanje ali če se dijak zatipka (*omov zakon* namesto *Ohmov zakon*), ne vpliva na rezultat, lahko oceno ročno korigiramo. Sicer to velja za vse tipe nalog, več v poglavju ocenjevanje.

V seznamu vprašanj (slika 7) si lahko vsako vprašanje ogledamo, kako bo dijaku prikazana (ikona 🖾) in posodobimo (ikona 🛋).

		Zbirka vprašanj		
Izberi kategorijo: Priv	zeto za t1920 (3)	٥		
Also show questions Also show old questio Show question text in Privzeta kategorija za v	from sub-categories ons 1 the question list prašanja objavljena v kontekstr	u 't1920'. Ustvari novo vprašanie		
∎T↓	Vprašanje		<b>Ustvarjeno od</b> Ime / Priimek	Zadnjič spremenjeno od Ime / Priimek
🗆 🗄 v3		🛋 🔍 🕸 🔀	Zoltan SEP	Zoltan SEP
□ 🗄 v2		× 1 ×	Zoltan SEP	Zoltan SEP
□ •• v1 With selected:		×11 × 2	Zoltan SEP	Zoltan SEP
Izbriši Move to >>	Privzeto za t1920 (3)	0		



Ko smo sestavili vsa vprašanja, se vrnemo na glavno stran predmeta. Vključimo urejanje – gumb  $\langle Vključi urejanje \rangle$  ali v bloku *Settings* izbira *Vključi urejanje*, pri vsaki postavki se pojavijo ikone za urejanje,  $\oplus \Rightarrow \blacksquare x \circledast$  (slika 8).

0 2019	/20 ▶ Tehnik računalništva ▶ t1920			Izključi urejanje
Ori	s poglavij		Vklop/izklop urejanja	Išči po forumih 💷
	ي غ	Oodaj vir	় 🍞 Dodaj dejavnost	11×≥∞9 <sup>6</sup> 8
1 +‡+	1. POGLAVJE			Pojdi
•	a.			* Napredno iskanje
	<ul> <li>E Vsebina ↔→≤*2×∞₩</li> <li>Naloga za utrjevanje 1 ↔→≤*2×∞ â₩</li> <li>Naloga za utrjevanje 2 ↔→≤*2×∞ â₩</li> </ul>			Zadnje novice 💷
		Dodaj vir	🗘 🕐 Dodaj dejavnost	Dodaj novo temo (Ni še objavljenih novic)
2 ⊕	2. POGLAVJE			
	<b>K</b>			* Prihajajoči 💷
	🖺 Vsebina ↔ ✦素*2  ☜歸 兪 Naloga za utrjevanje 1 ↔ ✦素*2 Ⅹ ☜ 🛔歸			uogouki ≌‱≼x⊪
	Google Drive test      ↔ → ≤ *2 × ∞     W			Naloga za utrjevanje 1 torek, 14. april
	CONVERSION	Odaj vir	Odaj dejavnost	Naloga za utrjevanje 2
3 +	OCENJEVANJE			torek, 14. april
	£			Naloga za utrjevanje 1 torek, 14. april
		Odaj vir	<b>Odaj dejavnost</b>	Pojdi na koledar Nov dogodek

## 2.2 Dodajanje kviza v spletno učilnico

V vsakem poglavju imamo na voljo izbirni gumb (*Combo box*) <*Dodaj dejavnost...*>. Kliknemo tistega v poglavju kjer želimo imeti kviz, v našem primeru v poglavju ocenjevanje. Nič ni narobe, če smo kliknili drugega, saj vse naloge, vire lahko poljubno prenašamo po poglavjih, ikona  $\oplus$ . Izberemo <*Dodaj dejavnost...->Kviz>*.

V okvirjih *Splošno, Layout* in *Question behaviour* je nujno potrebno nastaviti parametre, posebej za delo na daljavo (sliki 9 in 10).

#### Okvir Splošno:

- *Ime* potreben podatek, prikaže se v učilnici
- *Uvod* primere prostor za navodila za reševanje testa, kriterija ipd.
- odseka Odpri in Zapri kviz nastavimo časovno obdobje, ko bo kviz na voljo
- *Časovna omejitev* maksimalni čas reševanja, če poteče, ne da bi dijak kviz zaključil, stori to Moodle

#### Okvir Layout:

- *Quetion order* nastavimo na *Shuufled randomly*, vprašanja se dijakom prikazujejo v naključnem vrstnem redu, kar zmanjša možnost neželenega sodelovanja
- New page nastavimo na Every qeustion vsaka naloga se prikaže na svoji strani

Splošno						
Ime <sup>*</sup> Ocenjevanje na daljavo						
Uvod	Družina pisave - Velikost pisave - odstavek - 🤊 🕞 🏦 🎎 🗐					
	B / U ARC X, X <sup>1</sup> ≣ Ξ Ξ 3/2 2 2 2 2 2 1 11					
三 三 章 章   ∞ 🔅 🖤 💆 🖪 🖸 Ω 😭 HTTTL 🎔 -						
	Na voljo je 30 min za reševanje.					
	Kriterij:					
	Št. točk. Ocena					
	< 4 nezadostno (1) 4 zadostno (2)					
	4 zadostno (2) 5 dobro (3)					
	6 prav dobro (4) 7 odlično (5)					
	Zounei uneo u quei e monchaist in enonio					
	Pot: p					
	HTML format					
Odpri kviz 🕐	10 0 april 0 2020 0 08 0 00 0 ØOmogoči					
Zapri kviz	10         ♀         april         ♀         08         ♀         00         ♀         Omogoči					
Časovna omejitev 🕐	30 minut ≎ ZOmogoči					
Dovoljeno poskusov						
Način ocenjevanja 🕐	Najvišja ocena 🗘					
Layout						
Question order	Shuffled randomly					
New page 🕐	Every question					

Slika 9: Dodajanje/posodabljanje kviza, okvirja Splošno in Layout

#### Okvir *Question behaviour*:

- *Premešaj v vprašanjih* nastavimo na *DA*, odgovori pri nalogah zaprtega tipa se naključno premešajo (ne bo vsakič odgovor A pravilen)
- *How questions behave* v tem odseku nastavimo način ocenjevanja, *Deferred feedback* je najbolj naraven

#### Okvir Možnosti pregleda:

• določimo čas povratne informacije dijaku

Question behaviour				
Premešaj v vprašanjih Da 🗘 (?) How questions behave Deferred feedback (?)	<b>C</b>			
Možnosti pregleda 🕐				
During the attempt	Takoj po poskusu			
✓ The attempt	The attempt			
Whether correct	Whether correct			
Marks	Marks			
Specific feedback	Specific feedback			
□ General feedback	General feedback			
□ Right answer	<ul> <li>Right answer</li> </ul>			
Odziv za poskus	Odziv za poskus			
Pozneje, dokler je kviz še odprt	Po zaprtju kviza			
□ The attempt	The attempt			
Whether correct	Whether correct			
□ Marks	🗹 Marks			
Specific feedback	Specific feedback			
□ General feedback	🗹 General feedback			
□ Right answer	Right answer			
Odziv za poskus	Odziv za poskus			

Slika 10: Dodajanje/posodabljanje kviza, okvirja Question behaviour in Možnosti pregleda

V nadaljevanju po potrebi nastavimo še nekatere parametre npr. geslo za dostop do kviza (slika 13).

Prikaži	
Show the user's picture	Ne 🗘
()	
Decimal places in grades (?)	2 🗘
Decimal places in	Same as for overall grades ᅌ
question grades 🕐	
-Extra restrictions on a	ttempts
Zahtevaj geslo 🕐	odlicno5 <b>Z</b> Razkrij
Zahtevaj omrežni naslov	
()	
Enforced delay between	o minut 🗘 🗆 Omogoči
1st and 2nd attempts	
(?)	
Enforced delay between	o minut 🗘 🗆 Omogoči
later attempts 🕐	
Odziv za poskus?	
Meja ocene	100%
Odziv	Družina pisave - Velikost pisave - odstavek
	B / U ₩ ×, × ≣ ≣ ≣ 📝 📿 🗊 🛍
	日日 宇 律   の 炎 🏟 💆 🛔 🛛 Ω 🗹 🖛

Slika 11: Dodajanje/posodabljanje kviza, nadaljevanje

Na koncu potrdimo s klikom na <Shrani in prikaži>.

### 2.3 Urejanje kviza

Kviz je skoraj končan, dodati moramo še vprašanja, ki smo jih na začetku sestavili. Če smo dejanje v prejšnjem koraku potrdili s *<Shrani in prikaži>*, je Moodle prikazal stran za urejanje kviza (slika 14). Sicer lahko kviz kadarkoli urejamo s klikom na ikono i za imenom kviza v predmetu in nato v bloku *Settings* izberemo *Quiz administration->Uredi kviz*.

Na strani za urejanje kviza, je na desni strani seznam vprašanj (vseh za trenutni predmet), ki smo jih sestavili. Izberemo želena in jih vstavimo v kviz s klikom na *<Dodaj v kviz>*. Določimo še *Najvišjo oceno*. Le-to lahko izenačimo na skupno število točk, kolikor so odgovori vredni, ali pa na vrednost, ki jih imamo za kriterij. Moodle v tem primeru preračuna dosežene točke za vsako odgovor (označeno z zeleno barvo na sliki 14).

Na tej strani lahko sestavimo tudi nova vprašanja, obstoječa posodobimo.

Urejanj	e kviza Order and paging	
Ureianie kviza: Ocenjevanje na daljavo () The basic id Total of grades: 7,00   Quections: 3   This quiz is open	leas of quiz-making	Question bank contents [Skrij]
Najvišja ocena: 100,00 Shrani Shuffle questions has been set, so some actions relating to pages are not Posodobi: Kviz.	available. To change the shuffle option,	Kategorija: <b>Privzeto za t1920</b> Privzeta kategorija za vprašanja objavljena v kontekstu 't1920'.
Stran 1 ? 🛋 <u>v</u> 3 <u>Naštej 4 simptome bolezni K</u> Essay Q	Ocena: 4 Shrani	Izberi kategorijo: Privzeto za t1920 (3)
Stran 2 ? 🗲 <u>v2 Zaradi katere bolezni je razg</u> Multiple choice 🔍	Ocena: 2 Shrani	Ustvari novo vprašanje  T Vprašanje V v v v v v v v v v v v v v v v v v v v
Stran 3 ? <u>≠ vi Delo dijakov na daljavo je v č</u> Drži/Ne drži Q	Ocena: <b>†</b> × 1 Shrani	⟨< □ I v2 Zaradi katere bolezni je :≤  ⟨< □ ** v1 Delo dijakov na daljavo j≤  With selected:
Add a question Add a random question		✓ Dodaj v kviz Izbriši Move to >> Privzeto za t1920 (3)
		Add random questions from category: Dodaj 1 c naključnih vprašanj Dodaj v kviz ? ZAlso show questions from sub-categories Also show old questions

Slika 12: Urejanje kviza

## 3 Preizkus in ocenjevanje

#### 3.1 Preizkus kviza

Vrnemo s na glavno stran predmeta. Kviz preizkusimo v vlogi dijaka. V bloku *Settings* izberemo *Zamenjaj vlogo v...->Udeleženec* in kliknemo na kviz. Če kviz ni na voljo, izklopimo časovno omejitev (slika 9). Ko odgovorimo na vsa vprašanja, kviz oddamo *<Oddaj vse in zaključi>*.

Vrnemo so v našo običajno vlogo v bloku *Settings* izberemo *Zamenjaj vlogo v...->Vrni se v mojo običajno vlogo* ali po bližnjici, desno zgoraj v oknu.

### 3.2 Ocenjevanje

Preverimo, da imamo urejanje izključeno. Kliknemo na kviz na glavni strani predmeta. Prikaže se stran za začetek reševanja. Kliknemo na povezavo z napisom *Poskusi: n*, prikaže se stran z ocenami (slika 13).

Vprašanja odprtega pa moramo oceniti ročno s klikom na *Requires grading*. Vprašanja zaprtega tipa Moodle avtomatsko oceni, vendar lahko oceno korigiramo.

		Prenesi podatke iz tabele kot		a comma separated values text file ᅌ				
	Ime / Priimek	Začeto dne	Dokončano	Porabljeni čas	Q. 1 /57,14	Q. 2 /28,57	Q. 3 /14,29	Ocena/100,00
οR	Zoltan SEP Review attempt	8. april 2020 09:04	8. april 2020 09:08	3 min 43 s	Requires grading	28,57 🗸	0,00 🗶	Not yet graded
Izberi vse / Počisti izbor Regrade selected attempts Izbriši izbrane poskuse								

Slika 13: Ocenjevanje

## 4 Zaključek

Za zaključek še nekaj namigov:

- isto vprašanje lahko uporabimo v več kvizih
- če je bil opravljen že kakšen poizkus, novega vprašanja v kviz ne moremo dodati izbrišemo opravljen poizkuse ali izdelamo nov kviz ali kopijo
- za dijake s PP, ki imajo podaljšan čas reševanja, izdelamo kopijo kviza (ikona ☑), jo preimenujemo in novo nastavimo *Časovno omejitev* (slika 9)