

Moduł "Sprawdziany" w USOS - automatyzacja oceniania

MB

February 15, 2023

Spis treści

- 1 Motywacja
- 2 Gdzie
- 3 Tworzenie nowego zestawu zasad oceniania dla przedmiotu
- 4 Funkcjonalności
- 5 Bibliografia

Po co stosować system automatycznego oceniania i publikacji ocen w USOS

Kiedy niepotrzebny?

- Jedna ocena na koniec semestru

Po co stosować system automatycznego oceniania i publikacji ocen w USOS

- łatwość udostępniania ocen studentom
- łatwa anonimizacja danych
- automatyczna archiwizacja (dostęp do ocen z poprzednich lat)
- dostęp do statystyk
- wymiana ocen pomiędzy nauczycielami prowadzącymi ten sam przedmiot
- integracja z "Protokołami"
- oszczędność czasu przy ocenianiu (automatyzacja procesu oceniania)
- oszczędność czasu (minusy: logowanie, utrzymywanie wersji papierowej?)

Spis treści

- 1 Motywacja
- 2 **Gdzie**
- 3 Tworzenie nowego zestawu zasad oceniania dla przedmiotu
- 4 Funkcjonalności
- 5 Bibliografia

- <https://usos.prz.edu.pl>
- Zakładka Dla pracowników
- Kafelek Sprawdziany

Bezpośredni link: https://usos.prz.edu.pl/kontroler.php?action=dla_prac/sprawdziany/index

Spis treści

- 1 Motywacja
- 2 Gdzie
- 3 Tworzenie nowego zestawu zasad oceniania dla przedmiotu
- 4 Funkcjonalności
- 5 Bibliografia

Wykorzystanie szablonu

- Sprawdziany
 - Nowy zestaw zasad
 - Brak szablonu
 - Wybieramy odpowiedni szablon
 - Szablony własne (prawa strona okna) i publiczne ([link](#))

Tworzenie "od podstaw"

- Sprawdziany
 - Nowy zestaw zasad
 - Brak szablonu
 - Stwórz i przejdź do edycji

Wystawianie ocen

Tworzenie struktury: dodawanie węzłów (m.in. ocen)

- Sprawdziany
 - przejdź do
 - widok struktury
 - dodaj element
 -
 -
 - nowa ocena
 - Wybierz typ oceny. Ocena to string. UWAGA (!!!) na różne stringi dla tej samej oceny przy różnych skalach ocen, np:
 - 3 (dst) vs 3,0 (dst), lub
 - 3,5 (dst+) vs 3,5 (+dst)
 - automatyzacja oceniania

Spis treści

- 1 Motywacja
- 2 Gdzie
- 3 Tworzenie nowego zestawu zasad oceniania dla przedmiotu
- 4 Funkcjonalności
- 5 Bibliografia

Udostępnianie ocen studentom (z zachowaniem anonimizacji!)

- Sprawdziany
 - przejdź do
 - widok struktury
- "zielone oczko"
- mail grupowy z informacją o dostępności ocen

Dostęp do historycznych ocen (archiwizacja)

- Sprawdziany
- Wybierz rok akademicki

Statystyki

- Sprawdziany
 - przejdź do
 - widok struktury
 - dane
 - statystyki

Udostępnianie ocen innym nauczycielom / Uprawnienia

- Sprawdziany
 - przejdź do
 - widok struktury
 - węzeł
 - uprawnienia

Uwaga! Problem "splewania" uprawnień! Cytat z instrukcji:

- Uwaga: Edycja uprawnień dla korzenia jest jednoznaczna z edycją uprawnień całego zestawu.
- Pola oznaczone * można modyfikować tylko w korzeniu. Odnoszą się one zawsze do całego zestawu.
- UWAGA: Aby można było przyznać komuś prawo zmiany ocen/wyników, ta osoba musi najpierw mieć przyznane prawo odczytu w korzeniu!

Automatyzacja/algorytmizacja procesu oceniania

- Sprawdziany
 - przejdź do
 - widok struktury
 - węzeł (przy ocenie, której wystawianie zamierzamy zautomatyzować)
 - właściwości
 - Zależy od:
 - Automatyczne wystawianie ocen
 - ☒ użyj automatycznego oceniania
 - Algorytm
 - Testowanie -> Przelicz
 - Przykłady składni programu
 - Zapisz

Automatyzacja/algorytmizacja procesu oceniania

Przykładowy skrypt oceniający

Przypadek: Metody numeryczne:

- kilku prowadzących (uprawnienia do poszczególnych grup zajęciowych. . .),
- 4 formy prowadzonych zajęć w ramach przedmiotu,
- ocena jako średnia ważona


```

# definicja domyslniej oceny w przypadku niezaliczenia przedmiotu
# (2 albo brak oceny ale skutek ten sam...)
defNZAL = null ; # null lub [2,0 (ndst)]

# jesli jedna z ocen składowych to 2 lub
# gdy ocena nie została wpisana (wartosc null) to wystaw defNZAL:
if (
lab0c == null ||
pro0c == null ||
cwi0c == null ||
egz0c == null)
{return defNZAL ;}

if (
lab0c == [2,0 (ndst)] || lab0c == [2 (ndst)] ||
pro0c == [2,0 (ndst)] || pro0c == [2 (ndst)] ||
cwi0c == [2,0 (ndst)] || cwi0c == [2 (ndst)] ||
egz0c == [2,0 (ndst)] || egz0c == [2 (ndst)] || egz0c == [NZAL] || egz0c == [NK] )
{return defNZAL;}

# w przeciwnym przypadku ocena jest średnią ocen składowych..
# .. zaokrągloną do wartości zgodnych ze skalą ocen

# definicja wag dla sredniej wazonej (wszystkie wagi = 1.0 daja srednia arytmetyczna)
wL = 1.2 ;
wP = 0.8 ;
wC = 0.8 ;
wE = 1.2 ;

```

```

if (lab0c == [3,0 (dst)] || lab0c == [3 (dst)]) {lab = 3.0 ;}
if (lab0c == [3,5 (+dst)] || lab0c == [3,5 (dst+)]) {lab = 3.5 ;}
if (lab0c == [4,0 (db)] || lab0c == [4 (db)]) {lab = 4.0 ;}
if (lab0c == [4,5 (+db)] || lab0c == [4,5 (db+)]) {lab = 4.5 ;}
if (lab0c == [5,0 (bdb)] || lab0c == [5 (bdb)]) {lab = 5.0 ;}

if (pro0c == [3,0 (dst)] || pro0c == [3 (dst)]) {pro = 3.0 ;}
if (pro0c == [3,5 (+dst)] || pro0c == [3,5 (dst+)]) {pro = 3.5 ;}
if (pro0c == [4,0 (db)] || pro0c == [4 (db)]) {pro = 4.0 ;}
if (pro0c == [4,5 (+db)] || pro0c == [4,5 (db+)]) {pro = 4.5 ;}
if (pro0c == [5,0 (bdb)] || pro0c == [5 (bdb)]) {pro = 5.0 ;}

if (cwi0c == [3,0 (dst)] || cwi0c == [3 (dst)]) {cwi = 3.0 ;}
if (cwi0c == [3,5 (+dst)] || cwi0c == [3,5 (dst+)]) {cwi = 3.5 ;}
if (cwi0c == [4,0 (db)] || cwi0c == [4 (db)]) {cwi = 4.0 ;}
if (cwi0c == [4,5 (+db)] || cwi0c == [4,5 (db+)]) {cwi = 4.5 ;}
if (cwi0c == [5,0 (bdb)] || cwi0c == [5 (bdb)]) {cwi = 5.0 ;}

if (egz0c == [ZAL])
{
    # jesli egzamin byl tylko 'zaliczony/niezaliczony',
    # ocena to srednia arytmetyczna ocen z pozostalych form zajec
    srednia = ((lab + pro + cwi)/3) ;
}
else

```

```

{
  # jesli egzamin byl na ocene to ocena koncowa
  # to srednia wazona zgodnie z wagami zdefiniowanymi powyzej
  if (egz0c == [3,0 (dst)] || egz0c == [3 (dst)]) {egz = 3.0 ;}
  if (egz0c == [3,5 (+dst)] || egz0c == [3,5 (dst+)] {egz = 3.5 ;}
  if (egz0c == [4,0 (db)] || egz0c == [4 (db)]) {egz = 4.0 ;}
  if (egz0c == [4,5 (+db)] || egz0c == [4,5 (db+)] {egz = 4.5 ;}
  if (egz0c == [5,0 (bdb)] || egz0c == [5 (bdb)]) {egz = 5.0 ;}

  sredniaWazona = (( wL*lab + wP*pro + wC*cwi + wE*egz)/4) ;
  # sredniaWazona = (( 1.2*lab + 0.8*pro + 0.8*cwi + 1.2*egz)/4) ;
  # sredniaWazona = 0.3*lab + 0.2*pro + 0.2*cwi + 0.3*egz ;
  srednia = sredniaWazona ;
}

ocena = round(srednia * 2)/2 ;

if (ocena == 3.0) {return [3,0 (dst)] ;}
if (ocena == 3.5) {return [3,5 (+dst)] ;}
if (ocena == 4.0) {return [4,0 (db)] ;}
if (ocena == 4.5) {return [4,5 (+db)] ;}
if (ocena == 5.0) {return [5,0 (bdb)] ;}
else {return defNZAL;}

```

- testowanie skryptu
- **Ten szablon** w szablonach publicznych

Integracja z protokołami! Eksport to protokołów

Wersja 1

- Sprawdziany
 - przejdź do
 - widok struktury
 - dane (przy wybranej ocenie!)
 - przepisuj do protokołu
 - Wybierz termin protokołu, do którego chcesz przepisać oceny:
 - Przepisz oceny

Wersja 2

- Sprawdziany
 - przejdź do
 - widok struktury
 - oceny (przy wybranej ocenie!)
 - dane
 - przepisuj do protokołu
 - Wybierz termin protokołu, do którego chcesz przepisać oceny:
 - Przepisz oceny

Przykłady innych skryptów:

- szablony publiczne
- Algorytmy... (3 oceny w semestrze z jednej formy zajęć -> srednia -> przekazanie ocen koordynatorowi)
- Matematyka dyskretna i ... (oceny z dwóch form zajęć -> przekazywanie ocen koordynatorowi -> srednia)

Spis treści

- 1 Motywacja
- 2 Gdzie
- 3 Tworzenie nowego zestawu zasad oceniania dla przedmiotu
- 4 Funkcjonalności
- 5 Bibliografia

Znalezione w internecie

W naszym USOSie:

https://usos.prz.edu.pl/sprawdziany_cz1.pdf

https://usos.prz.edu.pl/sprawdziany_cz2.pdf

- Sprawdzanie obecności
(<https://cos.po.opole.pl/images/usosweb/2020/usosweb-modul-sprawdziany-lista-obecnosci-20200117.pdf>)