# Instrukcja użytkownika

# System Elektronicznego Egzaminowania e-Egzamin

Moduł: Nauczyciel

1.	ldea systemu	3
2.	Wymagania	3
3.	Uruchomienie	3
4.	Interfejs graficzny	4
5.	Kategorie	5
	5.1. Dodawanie	5
6.	Pytania	6
	6.1. Dodawanie	6
	6.2. Edycja	7
	6.3. Usuwanie	8
7.	Egzamin	9
	7.1. Tworzenie konfiguracji egzaminu	9
	7.1.1. Tworzenie nowego egzaminu	9
	7.1.2. Edycja egzaminu	.10
	7.1.3. Usuwanie egzaminu z bazy danych	10
	7.1.4. Eksport konfiguracji egzaminu do pliku xml	10
	7.2. Sprawdzanie egzaminu	11
	7.2.1. Import scalonych odpowiedzi z egzaminu	11
	7.2.2. Sprawdzanie egzaminu	12
	7.2.3. Eksport wyników do pliku CSV	12

# 1. Idea systemu

System Elektronicznego Egzaminowania e-Egzamin powstał, aby usprawnić przygotowywanie, przebieg i sprawdzanie egzaminów.

Najważniejszą cechą modułu Nauczyciel jest to, że generuje on konfigurację egzaminu, a nie konkretne egzemplarze. Nie wybiera się konkretnych pytań tworząc egzamin.

### Atrybuty pytania:

- treść
- komentarz nauczyciela
- kategoria
- rodzaj
- trudność
- (+ parametry dotyczące rodzaju pytań wybory "abcd": liczba podpowiedzi oraz liczbę prawidłowych)

Takie rozwiązanie pozwala na eksport do pliku XML konfiguracji, oraz zbioru wszystkich pytań, które spełniają podane kryteria. W module Dystrybucja z takich danych generowane są indywidualne zestawy pytań spełniające kryteria.

# 2. Wymagania

Program nie ma wielkich wymagań sprzętowych. Każdy komputer biurowy (na którym działa np. OpenOffice) powinien wystarczyć.

Wymagane jest JRE, możliwe do pobrania ze strony:

http://www.java.com/pl/download/

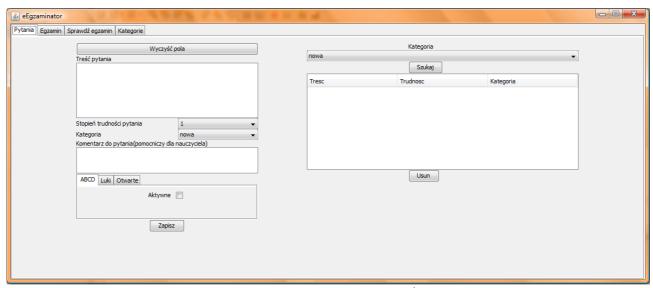
# 3. Uruchomienie

Aby uruchomić aplikację należy użyć polecenia:

java -jar nauczyciel.jar

# 4. Interfejs

Interfejs graficzny aplikacji Nauczyciel jest przedstawiony na Rys. 1.



Rys. 1. GUI programu Nauczyciel

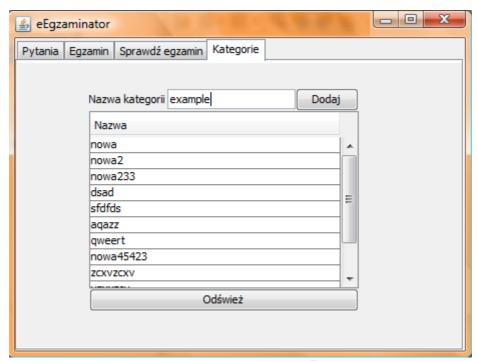
W aktualnej wersji nie ma możliwości obsługi programu w inny sposób niż tylko przez interfejs graficzny.

# 5. Kategorie

# 5. 1. Dodawanie nowej kategorii

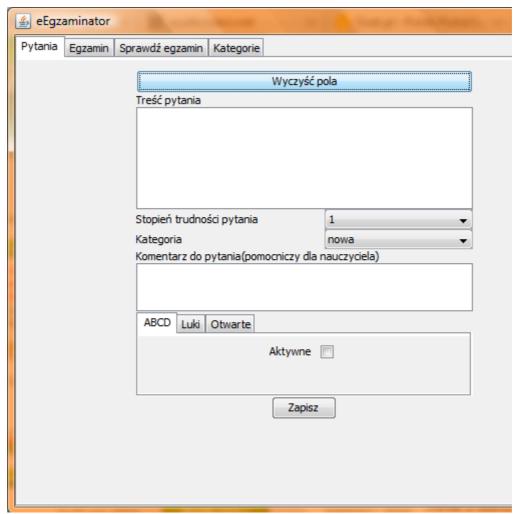
Aby dodać kategorie należy:

- 1. Przejść do zakładki kategorie.
- 2. Wpisać nazwę kategorii.
  - nie może się powtórzyć.
- 3. Kliknąć przycisk "Dodaj".
  - lista powinna się automatycznie odświeżyć.
  - w przypadku podania nieprawidłowej nazwy kategoria nie zostanie dodana.



Rys. 2. Zakładka "Kategorie"

# 6. Pytania

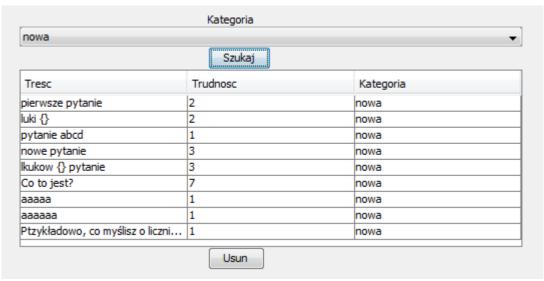


Rys. 3. Formularz dodawania pytań

### 6. 1. Dodawanie

Aby dodać nowe pytanie:

- 1. Przejdź do zakładki "Pytania".
- 2. Wypełnij formularz.
- 3. Aby wybrać odpowiedni typ pytania przejdź do zakładki typy i zaznacz checkbox "aktywne".
  - pytanie może być tylko jednego rodzaju.
- 4. Po wypełnieniu wszystkich pół wybierz "Zapisz".
  - zostanie wyświetlone okienko z informacją o przebiegu operacji.
  - jeśli pytanie zostanie poprawnie zapisane, lista pytań zostanie odświeżona (Rys. 4).

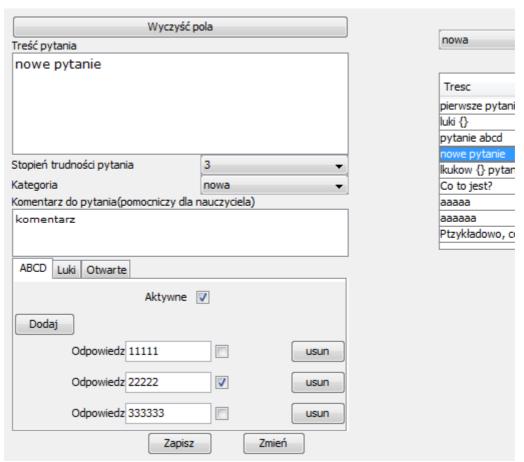


rys. 4. Lista istniejących pytań wg kategorii

# 6. 2. Edycja

Aby dodać nowe pytanie:

- 1. Przejdź do zakładki "Pytania".
- 2. Wybierz odpowiednią kategorię na liście kategorii znajdującej się po prawej stronie.
- 3. Wciśnij "Szukaj".
- 4. Wybierz pytanie poprzez kliknięcie odpowiedniego wiersza:
  - kliknięcie na dowolny wiersza uruchomi tryb edycji pytania.
  - wybrane pytanie zostanie wyświetlone w formularzu po lewej (Rys. 3).
- 5. Po zmianie parametrów pytania możesz:
  - zapisać je jako nowe pytanie wybierz "Zapisz".
  - zmienić edytowane pytanie wybierz "Zmień" (Rys. 5).
- 6. Zostaniesz poinformowany o wyniku operacji.



Rys. 5. Formularz edycji pytania

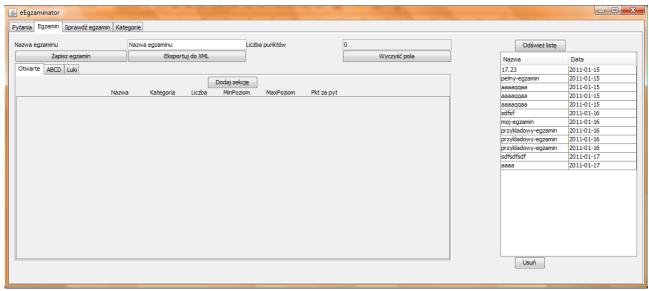
### 6. 3. Usuwanie

Aby usunąć pytanie:

- 1. Przejdź do zakładki "Pytania".
- 2. Wybierz odpowiednią kategorię na liście kategorii znajdującej się po prawej stronie (Rys. 4).
- 3. Wciśnij "Szukaj".
- 4. Zaznacz wiersz z pytaniem, które chcesz usunąć.
- 5. Wciśnij przycisk "Usuń" znajdujący się pod listą pytań.
- 6. Zostaniesz poinformowany o wyniku operacji.

# 7. Egzamin

# 7.1. Tworzenie konfiguracji egzaminu

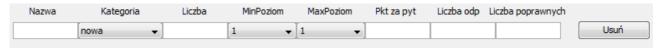


rys. 6. Zakładka "Egzamin"

# 7.1.1. Tworzenie nowego egzaminu

Aby stworzyć nowy egzamin:

- 1. Przejdź do zakładki "Egzamin" (Rys. 6).
- 2. Podaj nazwę egzaminu.
- 3. Dodaj sekcje:
  - podaj nazwę sekcji.
  - wybierz kategorie, z jakiej mają być losowane pytania do tej sekcji.
  - wpisz liczbę pytań w tej sekcji.
  - ustal poziom trudności.
  - określ liczbę punków za pytanie.
  - dla pytań wyboru "abcd" określ dodatkowo:
    - liczbę odpowiedzi ile możliwych odpowiedzi ma widzieć student.
      - minimalnie: 3
    - liczbę poprawnych odpowiedzi 1 oznacza jednokrotnego wyboru, większa liczba oznacza pytanie wielokrotnego wyboru.
      - minimalnie: 1

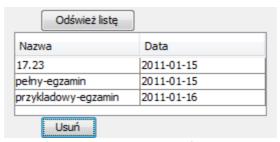


Rys. 7. Formularz dodawania sekcji pytań (rozszerzony o pola dla typu "abcd")

- 4. Wykonaj krok 4 dla każdego typu pytań, które chcesz mieć w egzaminie.
  - dozwolone jest więcej niż jedna sekcja danego typu w jednym egzaminie.

- 5. Wciśnij przycisk "Zapisz egzamin".
- 6. Zostaniesz poinformowany o wyniku operacji.
  - jeśli wszystko pójdzie zgodnie z planem, to lista egzaminów po prawej zostanie odświeżona.

# 7.1.2. Edycja egzaminu



Rys. 8. Lista egzaminów

Aby edytować istniejący egzamin:

- 1. Przejdź do zakładki "Egzamin" (Rys. 6).
- 2. Wybierz z listy egzaminów (Rys. 8) interesujący Cię egzamin.
- 3. Od tego punktu postępuj zgodnie z 7.1.1 (Tworzenie nowego egzaminu).

# 7.1.3. Usuwanie egzaminu z bazy danych

Aby edytować istniejący egzamin:

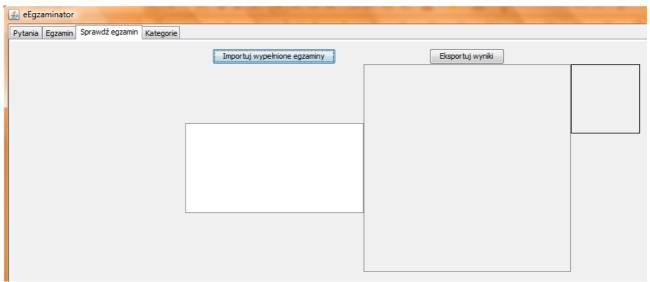
- 1. Przejdź do zakładki "Egzamin" (Rys. 6).
- 2. Zaznacz na liście egzaminów (Rys. 8) interesujący Cię egzamin.
- 3. Wciśnij przycisk "Usuń".

### 7.1.4. Eksport konfiguracji egzaminu do pliku xml

Aby eksportować konfigurację istniejącego egzaminu wraz ze zbiorem pytań do pliku XML:

- 1. Przejdź do zakładki "Egzamin" (Rys. 6).
- 2. Zaznacz na liście egzaminów (Rys. 8) interesujący Cię egzamin.
  - egzamin powinien zostać wczytany, możesz przejrzeć jego sekcje, ewentualnie dokonać poprawek wg 7.1.2 (Edycja egzaminu).
- 3. Wciśnij przycisk "Eksportuj do XML".
  - w bazie danych muszą być pytania, które spełniają podane warunki w sekcjach (nie da się wygenerować konfiguracji dla egzaminu, który miałby np. za wiele pytań).
- 4. Zostaniesz poinformowany o wyniku operacji.
  - jeśli komunikat będzie negatywny, popraw błędy.
  - jeśli komunikat będzie pozytywny plik xml zostanie wygenerowany wg

# 7. 2. Sprawdzanie egzaminu

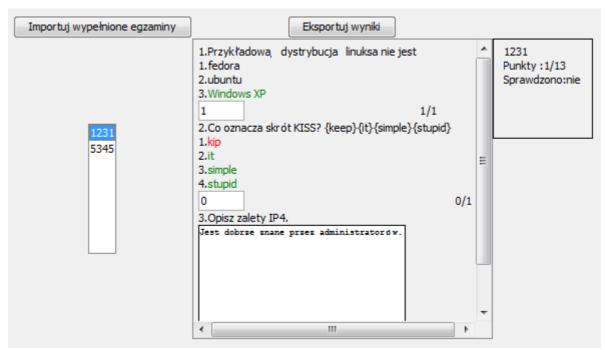


Rys. 9. Zakładka "Sprawdź egzamin"

# 7.2.1. Import scalonych odpowiedzi z egzaminu

Aby zaimportować wyniki egzaminu:

- 1. Przejdź do zakładki "Sprawdź egzamin" (Rys. 9).
- 2. Wciśnij przycisk "Importuj wypełnione egzaminy".
- 3. Wskaż plik xml z wypełnionymi przez studentów egzaminami.
- 4. Zostaniesz poinformowany o wyniku operacji.
  - jeśli wszystko pójdzie dobrze, to zostanie wyświetlona lista studentów (Rys. 10).
  - istnieje możliwość ręcznej zmiany wartości przyznanych punktów.



rys. 10. Lista wypełnionych egzaminów.

## 7.2.2. Sprawdzanie egzaminu

Aby zaimportować wyniki egzaminu:

- 1. Przejdź do zakładki "Sprawdź egzamin" (Rys. 9).
- 2. Zaimportuj plik xml z wypełnionymi egzaminami patrz 7.2.1 (Import scalonych odpowiedzi z egzaminu).
- 3. Wybierz z listy studentów (pierwsza kolumna od lewej) studenta, którego egzamin chcesz sprawdzić.
  - Sprawdź wszystkie pytania, edytując wartość pola z przyznanymi punktami, jeśli uważasz, że automat przyznał niewłaściwą liczbę punktów.

# 7.2.3. Eksport wyników do pliku CSV

Aby wyeksportować wyniki sprawdzonych egzaminów do CSV:

- 1. Przejdź do zakładki "Sprawdź egzamin" (rys. 9).
- 2. Wykonaj kroki z punktu 4.2.1 (Sprawdzanie egzaminu).
- 3. Wciśnij przycisk "Eksportuj wyniki".
- 4. Plik o nazwie zgodnej ze wzorcem: Wyniki-egzaminu-[dd-mm-yy,HH.mm].csv zostanie wygenerowany w folderze aplikacji Nauczyciel.
  - plik ten posiada poprawną strukturę CSV:

```
"Klucz studenta"; "punkty"
"123123";2.0
"534512";13.0
```