

Projekt 4 – aplikacja w SWING do zarządzania danymi studentów

dr inż. Łukasz Sosnowski
WIT Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania
pod auspicjami Polskiej Akademii Nauk

1 Podstawowe założenia

- a) Projekt maven'owy z obsługą minimalnej liczby zależności zewnętrznych
- b) Paczka wynikowa: jar.
- c) Zgodność źródeł oraz klas wynikowych z JAVA 11.
- d) Kod obłożony testami jednostkowymi dostarczonymi w projekcie
- e) Kod ma zawierać komentarze do klas, metod i zmiennych składowych
- f) Do projektu należy dołączyć wygenerowany javadoc

2 Opis merytoryczny zadania

Program okienkowy napisany w JAVA SWING umożliwiający:

1. utworzenie dowolnej liczby elementów (wierszy) reprezentujących dane studentów dla zakresu informacyjnego podanego poniżej:

		Max 5	Max 5	Max 10	Max 20	Max 20	Max 40	SUMA
Nr albumu	Osoba Grupa	Praca domowa	Aktywność	Projekt	Kolokwium 1	Kolokwium 2	Egzamin	

Okno programu ma wyświetlać dane z użyciem komponentu JTable. Przy dodawaniu należy oprogramować walidację:

Nr albumu – niepuste i same cyfry

Osoba – niepuste i imię oraz nazwisko (co najmniej 2 człony)

Grupa – niepuste

Praca domowa – tylko cyfry wartość między 0 a Max podany w nagłówku

Aktywność – tylko cyfry wartość między 0 a Max podany w nagłówku

Projekt – tylko cyfry wartość między 0 a Max podany w nagłówku

Kolokwium1 – tylko cyfry wartość między 0 a Max podany w nagłówku

Kolokwium2 – tylko cyfry wartość między 0 a Max podany w nagłówku

Egzamin – tylko cyfry wartość między 0 a Max podany w nagłówku

Po poprawnym dodaniu wiersza automatycznie ma się wyliczać suma pól punktowych.

2. zapis aktualnego stanu tabeli do pliku na dysku, z możliwością podania dowolnej nazwy pliku oraz wyboru ścieżki.

3. odczyt z pliku danych i załadowanie ich do tabeli.

Pliki projektu do przesłania:



dr inż. Łukasz Sosnowski, Język Java, materiały to zajęć laboratoryjnych

1. Kod źródłowy projektu wraz z testami
2. Dokumentacja javadoc
3. Opis podziału prac (w przypadku zespołów wieloosobowych)