

Zaawansowane programowanie obiektowe

Lab. 10

(bazy danych)

1. JDBC (1 pkt)

Utwórz bazę danych z jedną tabelą, o nazwie Pracownicy, zawierającą pola:

id (AUTO_INCREMENT)

imie

nazwisko

kraj

placa (INT).

Wypełnij tę tabelę danymi z pliku <http://szgrabowski.kis.p.lodz.pl/zpo17/dane.txt> .

Sporządź prosty interfejs tekstowy, który:

- umożliwi dopisanie nowego pracownika do tabeli,
- wyświetli tabelę posortowaną rosnąco wg wybranego pola,
- wypisze średnie płace wg kraju (tzn. osobną średnią dla Polaków, osobną dla Niemców itd.). Średnia nie musi być liczbą całkowitą.

Materiały:

<http://szgrabowski.kis.p.lodz.pl/zpo17/16-zpo-wyklad8.pptx>

2. JPA (1 pkt)

<http://szgrabowski.kis.p.lodz.pl/zpo17/16-zpo-wyklad8.pptx> (od S59).

Zapoznaj się z przykładami z Tutoriała, szczególnie z przykładem drugim. Zauważ, że w przykładzie nie zaimplementowano użycia klasy Job. Doimplementuj to. Napisz funkcję, która będzie wyświetlała:

- listę prac i zarobków dla wybranego członka rodziny;
- sumę zarobków dla członka rodziny;
- średnie zarobki dla całej rodziny.

Doimplementuj odpowiednie metody do wprowadzania danych.