

Dokumentacja do projektu 3 (Zarządzanie kadrami EiTI) PROI

Rafał Szczepanik

Przyjęte założenia:

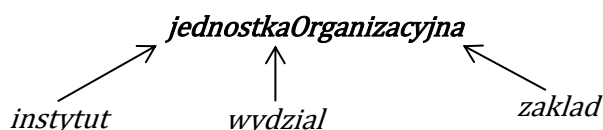
1. Każdy pracownik może mieć dowolny tytuł naukowy i zajmować dowolne stanowisko dydaktyczne (brak ograniczenia – profesor nie może być wykładowcą itp.)
2. Każdy pracownik może zostać dziekanem, dyrektorem instytutu lub zakładu
3. Każdy pracownik może jednocześnie należeć do jednego wydziału, instytutu i zakładu (może nie należeć do żadnej z tych jednostek)

Opis klas:

1. *pracownik* – oprócz danych zawiera wskazania na klasy *stanowiskoNaukowe* i *stanowiskoDydaktyczne*. Zawiera metody dostępu do danych prywatnych oraz metody promowania (zmiany stanowiska naukowego lub dydaktycznego)
2. *stanowiskoNaukowe* i *stanowiskoDydaktyczne* - klasy bazowe dla szeregu klas. W tej wersji projektu zawierają jedynie nazwę danego stanowiska, ale możliwa jest rozbudowa. Mogłyby zawierać informacje takie jak: tytuł pracy naukowej, nazwy prowadzonych wykładów/ grup studenckich, godziny konsultacji itp.
3. *jednostkaOrganizacyjna* – klasa bazowa dla klas *wydzial*, *instytut*, *zaklad*. Zawiera dane: nazwę, wektor pracowników oraz metody: dodaj, zwolnij, wyświetl pracowników oraz metody dostępu do danych.
4. *wydzial* – klasa pochodna *jednostkaOrganizacyjna* – zawiera dodatkowe dane: dziekan, wektor prodziekanow, lista instytutów oraz metody: dodanie instytutu, zmiana dziekana oraz metody dostępu do danych.
5. *instytut* – klasa pochodna *jednostkaOrganizacyjna* – zawiera wskazanie na wydział, którego jest podjednostką, oraz dane: dyrektor, wektor zakladow i metody: dodanie zakładu, zmiana dyrektora, metody dostępu od danych.
6. *zaklad* - klasa pochodna *jednostkaOrganizacyjna* – zawiera wskazanie na instytut, którego jest podjednostką, oraz dane: dyrektor, wektor zakladow i metody: dodanie zakładu, zmiana dyrektora, metody dostępu od danych.
7. *bledy* – klasa pomocnicza zawierająca nazwy błędów pojawiających się przy korzystaniu z interfejsu

Hierarchia klas:

profesor → *doktorHab* → *doktor* → *magister* → *inzynier* → *stanowiskoNaukowe*
profesorZw → *profesorNadzw* → *adiunkt* → *asystent* → *stanowiskoDydaktyczne*
docent → *starszyWykladowca* → *wykladowca* → *stanowiskoDydaktyczne*



Opis interfejsu:

- Do programu zostają wczytane dane z funkcji *wczytaj()*.
- Użytkownik wpisuje na klawiaturze numerek akcji, którą chce wykonać lub odpowiednie dane i zatwierdza enterem.
- W przypadku wpisania innego znaku i zatwierdzenie enterem – to rozumie się pod hasłem „Wciśnij dowolny przycisk aby przejść dalej”
- W przypadku wykonania niedozwolonej akcji program wyświetli komunikat o błędzie i powróci do menu głównego
- Zakończenie programu NIE powoduje zapisania danych

Obsługa wyjątków:

Wyjątki:

- próba wybrania pracownika spoza listy pracowników (większy lub mniejszy numer)
- próba wpisania innego typu niż *int* przy wyborze pracownika lub jednostki organizacyjnej (sprawdzenie funkcją *cin.good()*)
- próba zwolnienia dziekana lub dyrektora

Opis testowania:

Funkcja *test()* przeprowadza szereg testów:

1. test dodania pracownika – sprawdzenie czy liczba pracowników zwiększyła się o jeden oraz czy pracownik został dodany na koniec listy – czy zgadzają się jego dane
2. test zwolnienia pracownika – sprawdzenie czy liczba pracowników zmniejszyła się o 1 oraz czy można dodać pracownika do danej jednostki – jest to równoważne ze sprawdzeniem czy dany pracownik znajduje się na liście pracowników
3. test promocji pracownika – sprawdzenie czy dany pracownik został poprawnie wypromowany przez porównanie podawanego przez metodę stanowiska z oczekiwanym stanowiskiem
4. test zmiany dziekana – sprawdzenie czy dany pracownik stał się dziekanem

Punkty 1, 2, 3 przeprowadzane są dla: wydziału, instytutu i zakładu. Dodatkowo przeprowadzany jest test dodania pracownika, który nie pracuje na wydziale do zakładu, a następnie test zwolnienia pracownika z wydziału co jest równoważne ze sprawdzeniem czy dodanie do zakładu powoduje dodanie pracownika do instytutu i wydziału.