Dokumentacja – System zarządzania kadrami EiTI

Wojciech Rokicki

# Struktura:

\*Stanowisko Dydaktyczne

Imię i nazwisko

\*Tytuł Naukowy

Lista wskaźników

Menedzer

…

\*Pracownik 3

\*Pracownik 2

\*Pracownik 1

Pracownik

# Dziedziczenia:

Profesor zwyczajny

Profesor nadzwyczajny

Adiunkt

Asystent

Klasa bazowa Tytuł Naukowy

Brak tytułu

Brak stanowiska

Klasa bazowa Stanowisko Dydaktyczne

Przedrostek tytułu

Inżynier

Nazwa stanowiska

Przedrostek tytułu

Magister

…

…

Profesor

Hab. Doktor

Doktor

# Metody oraz zasada działania:

Główna klasa zarządzająca całym systemem o nazwie Menedzer zawiera listę aktualnych pracowników. Posiada również metody niezbędne do obsługi kadry:

* bool dodajPracownika(ImieNazwisko, \*Stanowisko, \*Tytuł); - metoda na podstawie przyjętych parametrów dodaje do listy nowy obiekt klasy Pracownik
* void printList(); - metoda wyświetlająca za pomocą iteratora kadrę pracowniczą wydziału
* bool promuj(ImieNazwisko, \*Stanowsko); - metoda poprzez podanie Imienia i Nazwiska wyszukuje danego pracownika w liście, po czym sprawdza jego tytuł, stanowisko na podstwie których promuje danego pracownika metoda sprawdzPoprawnosc(Pracownik, Stanowisko).

### bool sprawdzPoprawnosc(Pracownik, Stanowisko); - metoda sprawdzająca poprawność promocji na podstawie posiadanego stanowiska i tytułu.

#### Klasa Pracownik, oprócz posiadania powyżej przedstawionych w podpunkcie “Struktura” składowych, ma metody:

### const string winfo(); - metoda wywołująca pochodne metody zwracające poszczególne składowe (wimieNazwisko(); , wstanowisko(); , wtytul();). Wypisuje pełną informację na temat danego pracownika

### void zmienStanowisko(\*NoweStanowisko); - metoda usuwająca obecne stanowisko i przypisująca przekazane, nowe, stanowisko do danego obiektu

### Dziedziczenie występuje w obrębie dwóch gałęzi:

### StanowiskoDydaktyczne

### TytulNaukowy

### Klasy pochodne klasy bazowej StanowiskaDydaktycznego dziedziczą ewentualne obowiązki, przywileje, metody. W naszym przypadku nie było takowych ale realizacja dziedziczenia przydałaby się w bardziej rozbudowanym projekcie. Jedyną metodą którą każde dziecko dziedziczy jest metoda wyświetlająca nazwę stanowiska dydaktycznego. Każde stanowisko ma zmienioną wartość nazwy stanowiska, dzięki dostępności typu protected.

### Klasy pochodne klasy bazowej TytulNaukowy dziedziczą po rodzicu przedrostek dzięki czemu nie trzeba każdej z osobna nadawać oddzielnej nazwy. Również i w tym miejscu warto wspomnieć że każdy przywilej nadany danemu tytułowi będzie dziedziczony przez dziecko. W tym przypadku także dziedziczona jest tylko metoda wyświetlająca nazwę tytułu naukowego.