Programowanie obiektowe w jęz. Java Laboratorium 4

opracował: dr inż. Jakub Długosz

Tematem tej listy są koncepcje programowania obiektowego takie jak klasy i metody statyczne, interfejsy, klasy i metody finalne oraz klasy i metody abstrakcyjne.

1. Metody statyczne to metody do których możemy odwoływać się bez konieczności utworzenia obiektu danej klasy. Utwórz klasę *Wyswietl*, a w niej statyczną metodę *wyswietl(String napis)* zawierającą poniższy kod:

```
System.out.println("\n--- Wyświetlam ---");
System.out.println(napis);
System.out.println("--- Koniec wyświetlania ---");
```

- 2. Wywołaj utworzoną w punkcie 1. metodę wyświetl("Pozdrowienia") nie tworząc obiektu klasy Wyswietl .
- 3. Czy możemy utworzyć obiekt klasy Wyswietl i wywołać w nim metodę wyswietl("Pozdrowienia")?
- 4. Wyświetl liczby π oraz e wykorzystując klasę Math.
- 5. Utwórz **abstrakcyjną** klasę *Zatrudnienie* zawierającą informacje związane z zatrudnieniem pracownika. Klasa ta ma prywatne atrybuty typu *String imie, nazwisko, email, stanowisko,* publiczne gettery i settery oraz konstruktory. Posiada także publiczną metodę *void wyswietl()* wyświetlającą wszystkie atrybuty klasy oraz **abstrakcyjne metody** *wpiszPochwale(String pochwala), wpiszNagane(String nagana)*.
- 6. Spróbuj utworzyć obiekt klasy Zatrudnienie.
- 7. Utwórz klasę *Pracownik* rozszerzającą klasę *Zatrudnienie*. Utwórz kilka obiektów klasy *Pracownik*.