

**1. Widoczności:**

- `public` – składnik klasy (pole lub metoda) widoczny dla wszystkich
- `private` – widoczny tylko wewnątrz danej klasy
- `protected` – widoczny w obrębie pakietu oraz w klasach potomnych z innych pakietów
- „puste” (`friendly`) – dostępne dla wszystkich wewnątrz tego samego pakietu.

**2. Modyfikatory:**

- `static` – dostęp bez uprzedniego utworzenia
- `final` – brak możliwości zmiany (pola mogą być inicjalizowane w konstruktorze, metody finalnej nie można podmieniać w klasach pochodnych, klasy finalnej nie można dziedziczyć).

**3. Zastosowanie widoczności:**

	<i>friendly</i>	<i>public</i>	<i>protected</i>	<i>private</i>
klasa	X	<u>X</u>	-	-
klasa wewnętrzna	X	<u>X</u>	X	<u>X</u>
konstruktor	X	<u>X</u>	X	?
metoda	X	<u>X</u>	X	<u>X</u>
pole	X	<u>X</u>	X	<u>X</u>
stała		<u>X</u>		X

**4. Pakiet.**

Pakiet jest jednostką biblioteczną, jego nazwę piszemy zawsze małymi literami. Nazwa pakietu odpowiada strukturze katalogów.

```
package com.labjava;
```

**Korzystanie z pakietu:**

- importowanie wszystkich klas z pakietu  
`import nazwa.pakietu.*;`
- importowanie określonej klasy  
`import nazwa.pakietu.Klasa;`
- dostęp do klasy uprzednio zaimportowanej  
`Klasa`
- dostęp do klasy niezaimportowanej (przez nazwę pakietu)  
`nazwa.pakietu.Klasa`

**Podstawowe biblioteki:**

```
java.lang – pakiet importowany automatycznie
java.util, java.io, java.net
```

**Zadanie:**

Zaimplementuj aplikację, w której klasy wyposażone są w mechanizm ukrywania implementacji. Co najmniej jedna klasa (która jest wykorzystywana w innej klasie) ma się znajdować w innym pakiecie.

---

2

---