Dziedziczenie

Przegląd zagadnień

- · Podstawowe pojęcia
- · Definicja dziedziczenia
- · Modyfikatory dostępu
- Inicjalizacja klas pochodnych
- · Przesłonięcie metody klasy bazowej

Podstawowe pojęcia

- Dziedziczenie (ang. inheritance): mechanizm polegająca na stworzeniu nowej klasy na podstawie klasy już istniejącej.
- Klasa bazowa, nadklasa, klasa podstawowa, ogólna
- Klasa pochodna, podklasa , klasa potomna, szczegółowa
- · Uogólnienie, uszczegółowienie

```
Bazowa b1 = new Pochodna();
Pochodna p1 = new Pochodna();
Bazowa b2 = p1;
```

· Hierarchia klas

Definicja dziedziczenia

 Obiekty klasy pochodnej będą zawierały wszystkie składniki klasy bazowej

Modyfikatory dostępu

- •private
- •public
- •protected
- internal
- internal protected

Protected: przykład

```
class Bazowa {
  private int a;
  protected int b;
  public int c;
}
```

Inicjalizacja klas pochodnych

Przesłonięcie metody klasy bazowej

```
class Bazowa {
   public void f()
   {
        ...
   }
}
class Pochodna : Bazowa {
   public new void f()
   {
        ...
        base.f();
   }
}
```