Laboratorium 5 Pomoc. Właściwości programowania obiektowego: hermetyzacja i dziedziczenie.

Cel laboratorium:

Zapoznani z podstawowymi właściwościami programowania obiektowego - hermetyzacją i dziedziczeniem.

- *Hermetyzacja* ograniczenie dostępu do określonych pól/metod klasy w celu zabezpieczenia ich przed niepowołaną ingerencją z zewnątrz i błędnym użyciem
 - o Realizacja: *private, protected, public*
- **Dziedziczenie** tworzenie nowej klasy na podstawie jednej lub kilku utworzonych wcześniej klas bazowych
 - o Rodzaje: jednokrotne/wielokrotne (nie jest zalecane)
 - Składniki dziedziczone: pola i metody z sekcji public i protected
 - Składniki nie dziedziczone: pola i metody z sekcji private, konstruktory, destruktory, przeciążany operator przypisania(=) wykorzystywany do kopiowania obiektów
 - o Realizacja:

- Specyfikatory dostępu (rodzaje dziedziczenia):
 - Public dziedziczenie publiczne: część public przodka jest public w potomku, część protected przodka jest protected w potomku - - relacja jest-czymś
 - o **Protected** część public i protected przodka jest protected w potomku
 - Private dziedziczenie prywatne: część public i protected przodka jest private w potomku - relacja ma coś (alternatywa zawierania)
- Dziedziczenie wielokrotne nie można kilkakrotnie wykorzystywać danej klasy bazowej
- Przesłanianie metod wywołanie metod przodka przez operator zakresu:

klasaprzodka::metoda (parametry)

Konstruktory w typach potomnych

E.M.Miłosz 1