Laboratorium 7 Pomoc. Zwigzki pomiędzy klasami/obiektami

Cel laboratorium:

Zapoznanie z podstawowymi związkami pomiędzy klasami/obiektami

 Generalizacja-specjalizacja – związek realizowany poprzez dziedziczenie klas: klasa bazowa (generalizacja), klasa potomna (specjalizacja)

relacja jest-czymś (dziedziczenie publiczne- przejęcie implementacji i interfejsu) (np. student jest osobą)

relacja ma coś (dziedziczenie prywatne, dziedziczenie chronione - przejęcie implementacji bez przejmowania inferfejsu) (np. student ma nazwisko)

 Asocjacja (przyporządkowanie) – obiekty tych klas wymieniają informacje między sobą: pole będące wskaźnikiem na inny obiekt (1:1) lub tablicę obiektów (1:n)

relacja ma coś przyporządkowane (np. student ma przyporządkowaną praktykę/praktyki)

relacja używa czegoś (np. komputer używa drukarki)

 Agregacja – zawieranie się jednego obiektu w drugim, szczególny przypadek asocjacji: pole typu klasowego - obiekt, pole - tablica obiektów

relacja ma coś (zawieranie) (np. rodzina zawiera męża, żonę, dzieci, grupa zawiera studentów)

Klasy abstrakcyjne, bazowe, potomne Klasy z polem wskaźnikowym na inny obiekt Klasy ze składowymi w postaci obiektów statycznych Klasy ze składowymi w postaci obiektów dynamicznych Klasy ze składowymi w postaci tablicy obiektów/wskaźników na obiekty

E.M.Miłosz 1