**Zarządzanie koszykiem**

1. Analiza wspólności

Wykryto następujące klasy typu „Entity” ze względu na odpowiedzialność:

* Customer (PU: Zakładanie konta, Logowanie)
* Cart (PU: Zarządzanie koszykiem)
* Product
* Bill (PU: Założenie rachunku, Obliczenie wartości rachunku)

1. Analiza zmienności
2. Wykryto związek typu agregacja między klasami Cart i Product.

Związek typu jeden do wielu – koszyk zawiera wybrane produkty.

1. Wykryto związek typu kompozycja między klasami Customer i Cart.

Związek typu jeden do jeden – klient posiada własny koszyk, którym może zarządzać.

1. Wykryto związek typu agregacja między klasami Cart i Bill.

Związek typu jeden do jeden – do obliczenia wartości rachunku, rachunek musi znać zawartość koszyka.

1. Wzorce projektowe

**Zarządzanie katalogiem**

1. Analiza wspólności

Wykryto następujące klasy typu „Entity” ze względu na odpowiedzialność:

* Employee
* Product (PU: Modyfikacja produktu)
* ProductsCatalog (PU: Zarządzanie katalogiem)

1. Analiza zmienności
   * 1. Wykryto związek typu kompozycja między klasami ProductsCatalog i Product. Związek typu jeden do wielu – katalog produktów zawiera wszystkie produkty.
     2. Wykryto związek typu agregacja między klasami Employee i ProductsCatalog.

Związek typu jeden do jeden – pracownik może zarządzać katalogiem produktów.

1. Wzorce projektowe