

1. Úvod

Tento software slouží k simulaci správy obchodu a evidenci produktů. Umí vytvářet, ukládat a zobrazovat informace o produktech, včetně jejich názvu a ceny. Software umožňuje přidávání různých druhů produktů a jejich zobrazení.

2. Třídy

2.1. Třída "Product"

Třída reprezentuje obecný produkt v obchodě.

- **Atributy:**
 - name (typ: string): Název produktu.
 - price (typ: double): Cena produktu.
- **Metody:**
 - getName() const: Vrací název produktu.
 - getPrice() const: Vrací cenu produktu.

2.2. Třída "Elektronics"

Třída reprezentuje elektronický produkt v obchodě.

- **Atributy:**
 - name (typ: string): Název elektronického produktu.
 - price (typ: double): Cena elektronického produktu.
- **Metody:**
 - getName() const: Vrací název elektronického produktu.
 - getPrice() const: Vrací cenu elektronického produktu.

2.3. Třída "Food"

Třída reprezentuje potravinový produkt v obchodě.

- **Atributy:**
 - name (typ: string): Název potravinového produktu.
 - price (typ: double): Cena potravinového produktu.
- **Metody:**
 - getName() const: Vrací název potravinového produktu.
 - getPrice() const: Vrací cenu potravinového produktu.

2.4. Třída "Clothing"

Třída reprezentuje oblečení v obchodě.

- **Atributy:**
 - name (typ: string): Název oblečení.
 - price (typ: double): Cena oblečení.
- **Metody:**
 - getName() const: Vrací název oblečení.
 - getPrice() const: Vrací cenu oblečení

2.5. Třída "Discounted_product"

Třída reprezentuje produkt se slevou v obchodě.

- **Atributy:**
 - product (typ: Produkt*): Ukazatel na původní produkt.
 - discountPercentage (typ: double): Procento slevy.
- **Metody:**
 - getName() const: Vrací název slevěného produktu.
 - getPrice() const: Vrací cenu slevěného produktu.
 - getDiscountedPrice() const: Vrací slevěnou cenu produktu.

2.6. Třída "Store"

Třída reprezentuje obchod, který spravuje produkty.

- **Atributy:**
 - products (typ: vector<Produkt*>): Vektor produktů v obchodě.
- **Metody:**
 - addProduct(Produkt* product): Přidá produkt do obchodu.
 - displayProducts() const: Zobrazí všechny produkty v obchodě.