Ödev-06

1. Ödev-06

1.1. Observer Pattern

Bu örnekte bir kampanyadan faydalanan müşteriler anlatılmaktadır.

Kampanyadan faydalanan müşteriler ekstra para almaktadır.

Bu örnek Observer mantığı kullanılarak yapılmıştır.

```
#include <iostream>
#include <vector>
class Kampanya;
class Musteri {
public:
    explicit Musteri(int para) : para(para) {}
    int getPara() { return para; }
    void paraEkle(Kampanya *kampanya);
private:
    int para;
};
                                                             0
class Kampanya {
public:
    void yararlandi(Musteri *musteri) { musteriler.push_back(musteri); }
    void yararlanmadi(int index) { musteriler.erase(musteriler.begin() +
index); }
    void paraDagit() {
        for (auto & musteri : musteriler) {
            musteri->paraEkle(this);
        }
    }
    int getKampanyaParasi() const {
        return kampanyaParasi;
```

```
}
    void setKampanyaParasi(int kampanyaParasi) {
        Kampanya::kampanyaParasi = kampanyaParasi;
    }
private:
    std::vector<Musteri *> musteriler;
    int kampanyaParasi = 10;
};
void Musteri::paraEkle(Kampanya *kampanya) {
    para += kampanya->getKampanyaParasi();
    std::cout << "Musteriye para eklendi." << std::endl;</pre>
}
int main() {
    Musteri musteri1(10);
    Musteri musteri2(20);
    Musteri musteri3(30);
    std::cout << "Musteri 1 parasi: " << musteri1.getPara() <<</pre>
 std::endl:
    std::cout << "Musteri 2 parasi: " << musteri2.getPara() <<</pre>
 std::endl:
    std::cout << "Musteri 3 parasi: " << musteri3.getPara() <<</pre>
 std::endl;
    Kampanya *kampanya = new Kampanya;
    kampanya->yararlandi(&musteri1);
    kampanya->yararlandi(&musteri2);
    kampanya->setKampanyaParasi(10);
    kampanya->paraDagit();
    std::cout << "Musteri 1 parasi: " << musteri1.getPara() <<</pre>
 std::endl;
    std::cout << "Musteri 2 parasi: " << musteri2.getPara() <<</pre>
 std::endl;
    std::cout << "Musteri 3 parasi: " << musteri3.getPara() <<</pre>
 std::endl;
    kampanya->yararlanmadi(0);
    kampanya->paraDagit();
```

```
std::cout << "Musteri 1 parasi: " << musteri1.getPara() <<
std::endl;
   std::cout << "Musteri 2 parasi: " << musteri2.getPara() <<
std::endl;
   std::cout << "Musteri 3 parasi: " << musteri3.getPara() <<
std::endl;
   return 0;
}</pre>
```

- Musteri sınıfının tanımlanması.
- Kampanya sınıfının tanımlanması. Bu sınıf kampanyadan faydalanan müşterileri tutmaktadır ve paraDagit() fonksiyonu kullanılınca bütün kampanyadan faydalanan müşterilere para dağıtmaktadır

UML Diagramı

