



UML diyagramı. Decorator Pattern uygulandı.

UML den anlaşılacağı üzere herşey BASE\_SUIT interface inden miras alınıyor. Zırh modları zırhı sarmalıyor. Ağırlık yada fiyat öğrenmek istediğimizde objeye kendi fiyatlarını ve ağırlıklarını ekleyerek gönderiyorlar.

```

public class Flamethrower extends Suit_Mods {
    public Flamethrower(Base_suit new_suit) {
        super(new_suit);

        System.out.println("Adding Flamethrower");
    }

    public String get_Description() {
        return suit.get_Description()+" Flamethrower";
    }

    public double get_Cost() { return suit.get_Cost()+50; }

    public double get_weight() { return suit.get_weight() + 2; }
}

```

OODA\_2 C:\Users\ORHAN\Desk

.idea

out

src

AutoRifle

Base\_dec

Base\_ora

Base\_suit

Base\_tor

Flamethrower

Laser

Main

RocketLauncher

Suit\_Mods

OODA\_2.iml

External Libraries

Main

main()

```
1 public class Main {
2
3     public static void main(String[] args) {
4
5
6         Base_suit dec_suit=new Base_dec();
7         dec_suit=new Flamethrower(dec_suit);
8         dec_suit=new AutoRifle(dec_suit);
9
10        System.out.println(dec_suit.get_Description());
11        System.out.println(dec_suit.get_Cost()+"k");
12        System.out.println(dec_suit.get_weight()+"kg");
13        System.out.println();
14
15        Base_suit tor_suit=new Flamethrower(new RocketLauncher(new Base_tor()));
16
17        System.out.println(tor_suit.get_Description());
18        System.out.println(tor_suit.get_Cost()+"k");
19        System.out.println(tor_suit.get_weight()+"kg");
20        System.out.println();
21
22        Base_suit ora_suit=new Flamethrower(new AutoRifle(new RocketLauncher(new Base_ora())));
23
24        System.out.println(ora_suit.get_Description());
25        System.out.println(ora_suit.get_Cost()+"k");
26        System.out.println(ora_suit.get_weight()+"kg");
27
28    }
29 }
30
31
```

Run

Main

```
"C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_80\bin\java" ...
Adding Flamethrower
Adding AutoRifle
Dec suit Flamethrower AutoRifle
580.0k
28.5kg

Adding RocketLauncher
Adding Flamethrower
Tor suit RocketLauncher Flamethrower
5200.0k
59.5kg

Adding RocketLauncher
Adding AutoRifle
Adding Flamethrower
Ora suit RocketLauncher AutoRifle Flamethrower
```

Kullanım şekli ve demo sonucu.