

# بررسی الگوهای طراحی

—

## Facade

توسط : محمد حسین زارع

@zare88r: twitter

telegram

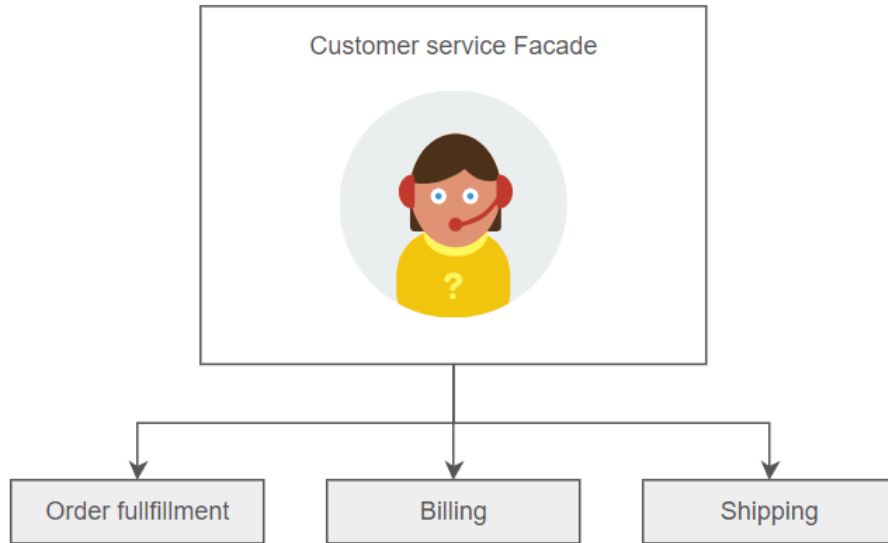
Join Us : @JavaLandCH

<http://javaland.blog.ir/>

## مفاهیم

- ساده سازی Api
- کاهش دادن پیچیدگی درونی یک سیستم برای کلاینت
- ساده سازی استفاده از interface ها
- نمونه ها
- `java.net.URL`
- `Javax.faces.context.FacesContext`

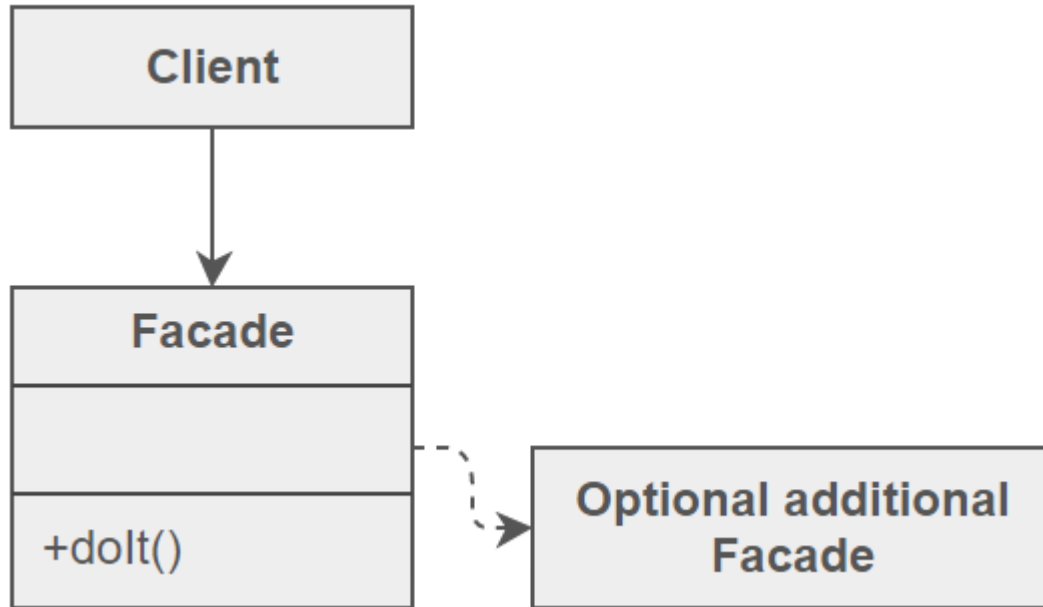
# مفاهيم



## طراحی

- کلاسی که از **composition** استفاده میکند
- نیازی به ارث بری ندارد

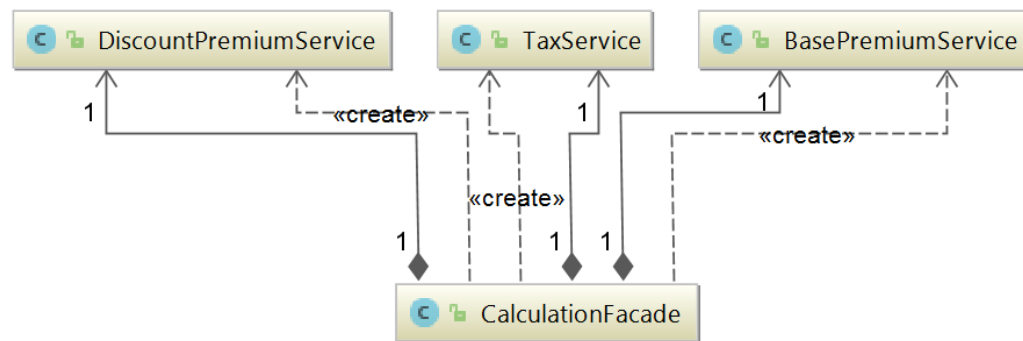
## طراحی



# مثال 1

```
URL url = new URL("https", "github.com", 443,  
    "/hoseinzare67/training");  
BufferedReader input = new BufferedReader(  
    new InputStreamReader(url.openStream()));  
String inputLine;  
while ((inputLine = input.readLine()) != null) {  
    System.out.println(inputLine);  
}  
input.close();
```

# یک نمونه



# یک نمونه

```
//Sub Systems
public class BasePremiumService {
    public double calculatePremium(Object inputParameters){
        //...
    }
}

public class TaxService {
    public double calculateTax(Object inputParameters) {
        //...
    }
}

public class DiscountPremiumService {
    public double calculateDiscount(Object inputParameters) {
        //...
    }
}
```



## یک نمونه

```
public class CalculationFacade {  
    private BasePremiumService basePremiumService;  
    private DiscountPremiumService discountPremiumService;  
    private TaxService taxService;  
  
    public CalculationFacade() {  
        basePremiumService = new BasePremiumService();  
        discountPremiumService = new DiscountPremiumService();  
        taxService = new TaxService();  
    }  
  
    public double calculate(Object parameter) {  
        return basePremiumService.calculatePremium(parameter)  
            - discountPremiumService.calculateDiscount(parameter)  
            + taxService.calculateTax(parameter);  
    }  
}
```

# جمع بندی

- از لحاظ پیاده سازی ساده است
- قبل از پیاده سازی نیاز به تفکر راجع به پیاده سازی دارد
- الگویی برای ساختار دهی **api** میباشد
- گاهی اوقات به طور اشتباه صرفاً برای خوانایی کد مورد استفاده قرار میگیرد