

# بررسی الگوهای طراحی - Template

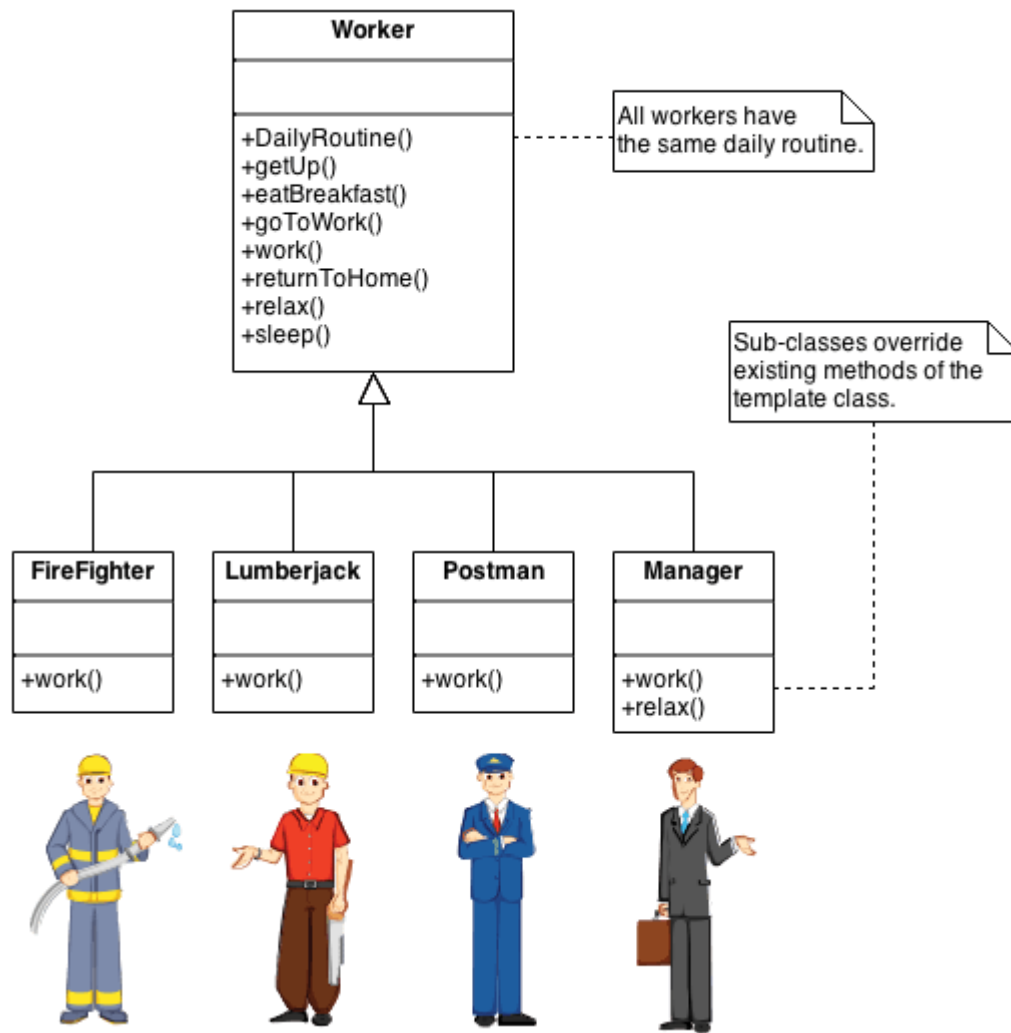
توسط : محمد حسین زارع

@zare88r : twitter  
telegram

Join Us : @JavaLandCH

## مفاهیم

- استفاده مجدد از کدها
- از آن به طور عمومی در Library ها و فریم ورک ها استفاده میشود
- تکیه بر الگوریتم
- نمونه ها :
- `java.util.Collections#sort()`

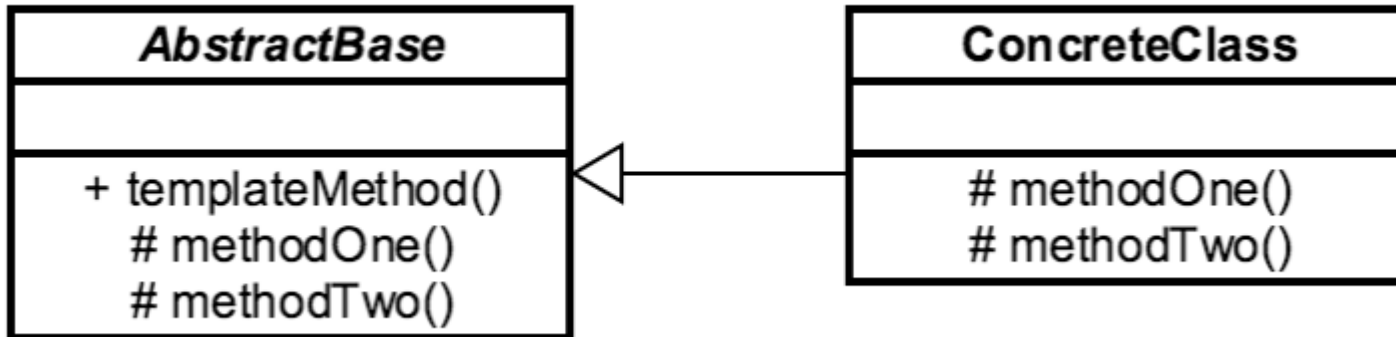


مفاهيم

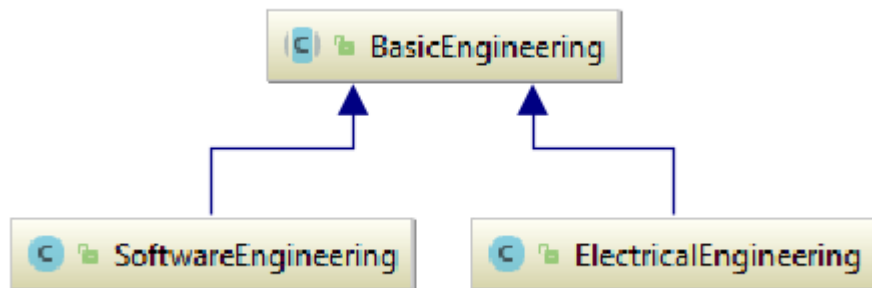
## طراحی

**Abstract Base** .

**Concrete class** .



# یک نمونه



# یک نمونه

```
public abstract class BasicEngineering {  
    public void study(){  
        math();  
        physics();  
        additionalStudy();  
    }  
  
    protected abstract void additionalStudy();  
  
    private void math(){  
        System.out.println("MATH CLASS");  
    }  
  
    private void physics(){  
        System.out.println("PHYSICS");  
    }  
}
```

# یک نمونه

```
public class SoftwareEngineering extends BasicEngineering {  
    @Override  
    protected void additionalStudy() {  
        System.out.println("Software Study");  
        System.out.println("Database");  
    }  
}
```

# جمع بندی

- قابلیت گسترش و استفاده مجدد از کدها
- **IOC**
- پیاده سازی ساده تر