

#### Bridge

توسط: محمد حسین زارع zare88r: twitter@

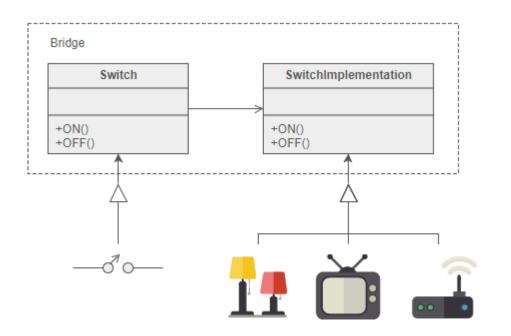
telegram

Join Us: @JavaLandCH

#### مفاهيم

- . جدا کردن abstraction از پیاده سازی به شکلی که مستقل عمل کنند
- . انتشار interface در یک ساختار کلاسی ، و پیاده سازی آن در یک ساختار مجزا
  - تغییر در interface اصلی تأثیری در پیاده سازی ها ندارد
    - . نمونه ها:
    - اه Driver .
      - **JDBC**

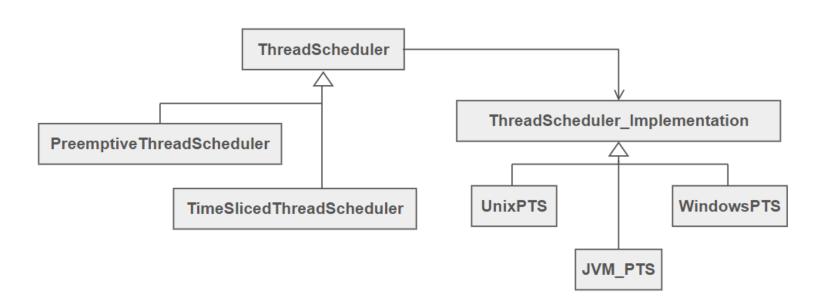
#### مفاهيم



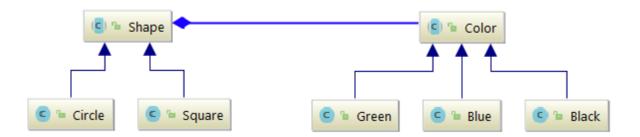
#### طراحي

- . استفاده از interface ها یا abstract class ها
- استفاده از composition به جای ارث بری در پیاده ساز ها
  - هر تغییری در نمای کلی api نیاز به تغییر در هم دو سمت دارد

#### طراحي



```
try {
  //JDBC is an API
   DriverManager.registerDriver(new
        org.apache.derby.jdbc.EmbeddedDriver());
   String dbUrl = "jdbc:derby:memory:codejava/webdb;create=true";
   Connection conn = DriverManager.getConnection(dbUrl);
   Statement sta = conn.createStatement();
//This client is an abstraction and can work with any database that has a driver
   sta.executeUpdate("CREATE TABLE Address (ID INT, StreetName
VARCHAR(20), City VARCHAR(20))");
   System.out.println("Table created");
} catch (SQLException e) {
   e.printStackTrace();
```



```
public abstract class Color {
    public abstract void applyColor();
}

public class Blue extends Color {
    @Override
    public void applyColor() {
        System.out.println("Blue Color");
    }
}
```

```
public class Green extends Color {
                                            വെ and a second a 
                                           public void applyColor() {
                                                                                        System.out.println("Green");
public class Black extends Color {
                                           a0verride
                                           public void applyColor() {
                                                                                         System.out.println("Black");
```

```
public abstract class Shape {
    protected Color color;

public Shape(Color color) {
        this.color = color;
    }

public abstract void applyColor();

public abstract void draw();
}
```

```
public class Circle extends Shape {
    public Circle(Color color) {
        super(color);
    aOverride
    public void applyColor() {
        color.applyColor();
        System.out.println("DRAW");
    a0verride
    public void draw() {
```

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Color color = new Blue();

        Shape circle = new Circle(color);
        circle.applyColor();
    }
}
```

# جمع بندی

- در برنامه ایجاد انعطاف میکند
- پیاده سازی آن دارای پیچیدگی است
- بیش از یک composition ساده است
- موجب مخفی سازی پیاده سازی ها از استفاده کننده api میشود