DJANGO

PYTHON WEB FRAMEWORK

DJANGO คืออะไร?

DJANGO คือเว็บแอปพลิเคชันและ API FRAMEWORK ที่ใช้คู่กับภาษา PYTHON เพื่อช่วยให้การพัฒนาเว็บเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

การนำไปใช้

ใช้ DJANGO เพื่อสร้างเว็บไซต์แบบออนไลน์เพื่อการขายสินค้า
สร้างเว็บไซต์ข่าว, สร้างแอปพลิเคชันที่ใช้งานในอุตสาหกรรม เป็นต้น

แหล่งอ้างอิง

https://docs.djangoproject.com/en/4.2/

https://aws.amazon.com/th/what-is/django/

https://devhub.in.th/blog/django-python

MODEL-VIEW-TEMPLATE (MVT) PATTERN

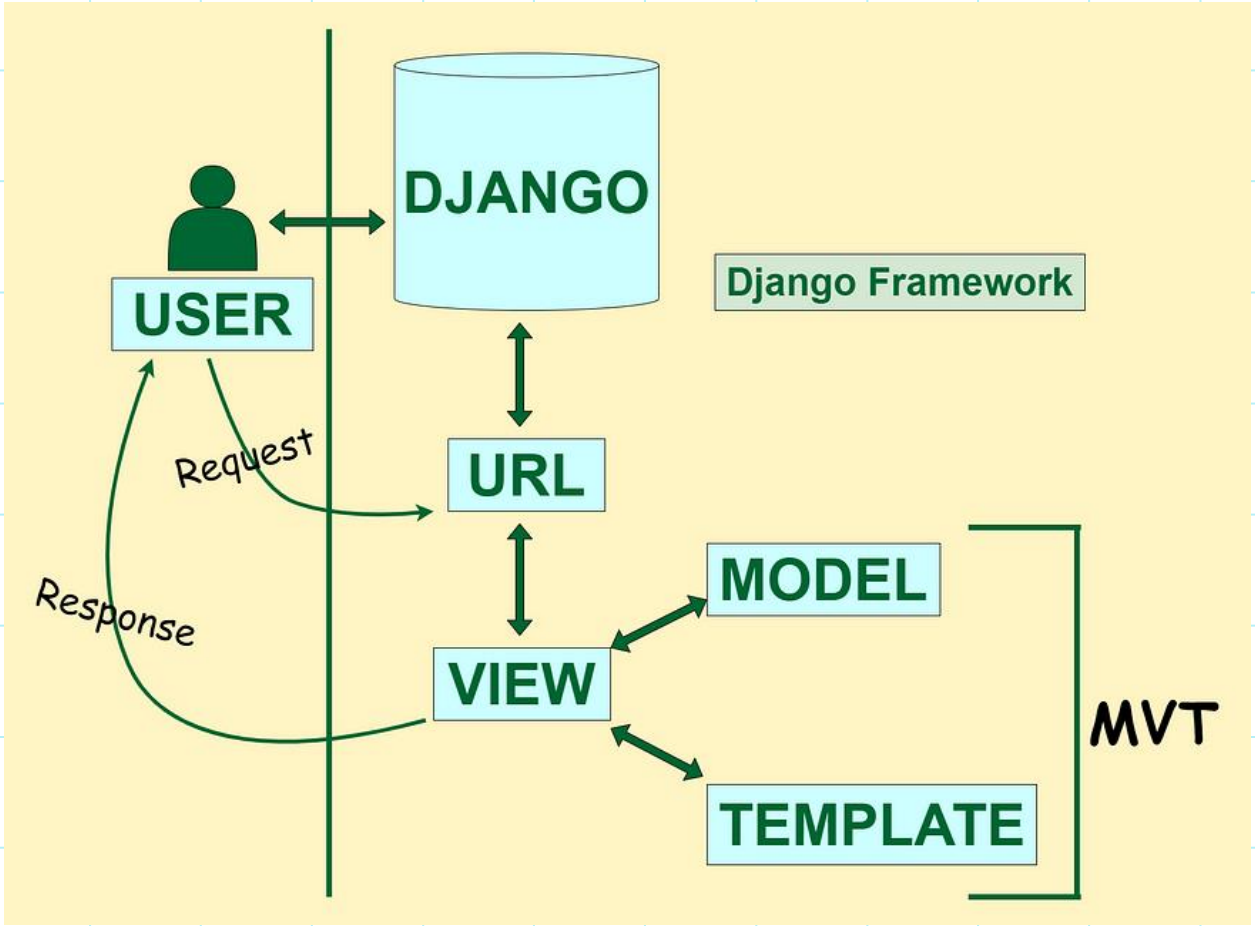
MVT PATTERN เป็นแนวคิดการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ใช้กับ Framework Django ซึ่งช่วยในการแบ่งแยกความรับผิดชอบในส่วนต่าง ๆ ของแอปพลิเคชันออกเป็นส่วน 3 ส่วนหลัก ได้แก่ Model, View และ Template ดังนี้

MODEL : เป็นส่วนที่รับผิดชอบในการจัดการฐานข้อมูลและโครงสร้างข้อมูลของแอปพลิเคชัน คลาส Model แทนรูปแบบของตารางในฐานข้อมูลและความสัมพันธ์

VIEW : เป็นส่วนที่รับข้อมูลจากคนใช้และทำการประมวลผล ส่วนนี้คอยสร้างคำสั่งต่าง ๆ ที่จะนำไปสู่ Model หรือ Template

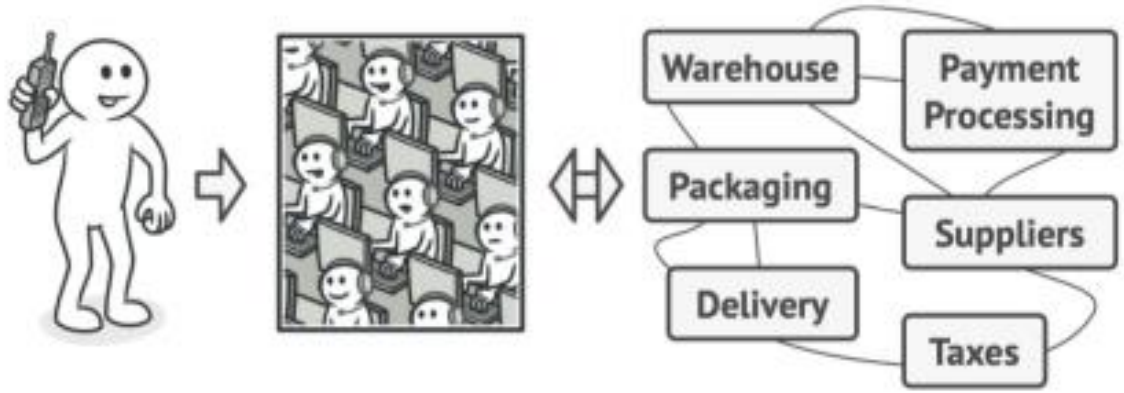
TEMPLATE : เป็นส่วนที่ใช้สร้างรูปแบบและโครงสร้างของเนื้อหาที่จะแสดงผลให้กับผู้ใช้ ซึ่งส่วนนี้ใช้สำหรับการสร้าง HTML และส่วนต่าง ๆ ที่จะแสดงผล

รูปแบบการนำไปใช้



FAÇADE PATTERN

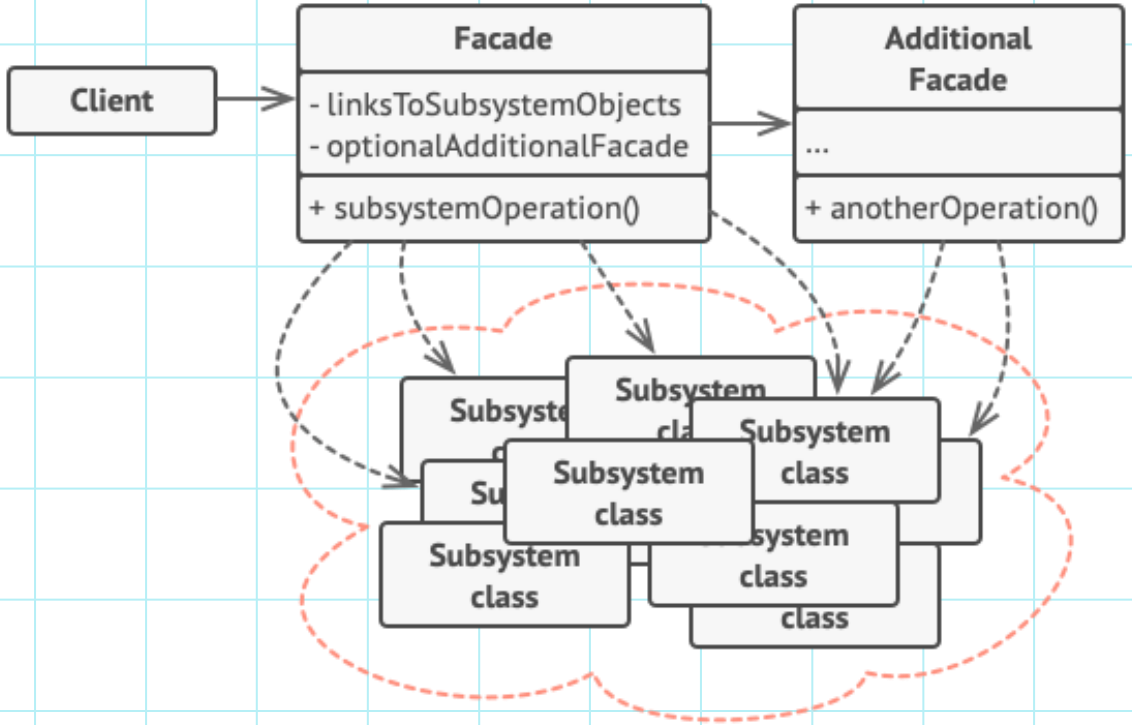
FACADE คือ Design Pattern ที่ช่วยลดความซับซ้อนให้ Client โดยทำช่องทางให้ Client เรียกใช้งานได้ง่ายๆ



Placing orders by phone.

แหล่งอ้างอิง : เปลี่ยนโค้ดยุ่งๆให้ดูง่าย ด้วย Facade Pattern | by Engineering & Tech Blog | Medium (flowaccount.com)

รูปแบบการนำไปใช้



แหล่งอ้างอิง : [Facade (refactoring.guru)]

ตัวอย่างการใช้

```java
// Subsystem classes
class SubSystemA {
    public void operationA() {
        System.out.println(x:"Subsystem A: Doing operation A");
    }
}

class SubSystemB {
    public void operationB() {
        System.out.println(x:"Subsystem B: Doing operation B");
    }
}

// Facade class
class Facade {
    private SubSystemA systemA = new SubSystemA();
    private SubSystemB systemB = new SubSystemB();

    public void doWork() {
        System.out.println(x:"Facade is doing some work...");
        systemA.operationA();
        systemB.operationB();
    }
}

💡 Client
public class Client {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Facade facade = new Facade();
        facade.doWork();
    }
}

```

รายชื่อสมาชิก

นาย กิตติ์ชินทักษ์ หรรษานนท์โชติ์	65070018
นางสาว กุลนันท์ สุนันท์	65070023
นาย จิรภัทร สุขนิวัตรศิริ	65070036
นาย ณภัทร มากสมบูรณ์	65070062
นาย ณัฐพงศ์ มาสำราญ	65070078
นาย ณัฐวัตร จันโท	65070084