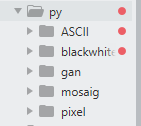
**คู่มือสำหรับนักพัฒนา**

1. **ส่วนของ Back-End**
2. **ส่วนของ Front-End**
3. **ส่วนของ Application ประมวลผลภาพ**

ภายในโฟลเดอร์แอพพลิเคชั่นพัฒนาด้วย Python ประกอบด้วยโฟลเดอร์ และ ไฟล์ทั้งหมดตามโครงสร้างดังรูปที่ สามารถ clone ได้จาก https://github.com/SuteeSaraphan/IPAuTSoNS



รูป ..

**3.1 โฟลเดอร์ ASCII**

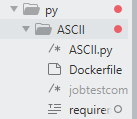
a. ascii.py สำหรับเป็น Script ในการประมวลผลภาพ

b. Dockerfile ในการสร้าง Python Script ให้อยู่ในรูปแบบของ Docker Image

c. jobtestcom1.yaml เป็นคำสั่งสำหรับสั่งงานประมวลผลในรูปแบบ Job ของ Kubernetes เพื่อทดสอบ Python Script ตัวนี้บนรูปแบบ Docker Image

d. requirement.txt เป็นไฟล์ในการเก็บ Requirement ที่จำเป็นของ Python Script นี้เพื่อนำไปใช้งานกับ Dockerfile

โดยการทำงานหลักของโปรแกรมจะต้องใส่ Parameter เป็น JobID, UserID, Folder(ภาพที่ต้องการประมวผล), NewFolder(ตำแหน่งใหม่ที่ต้องการเก็บภาพ) โดยตัว Folder ข้างในของ ASCII จะแสดงดังรูปที่...



รูป ..

**3.2 โฟลเดอร์ blackwhite**

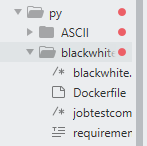
a. blackwhite.py สำหรับเป็น Script ในการประมวลผลภาพ

b. Dockerfile ในการสร้าง Python Script ให้อยู่ในรูปแบบของ Docker Image

c. jobtestcom1.yaml เป็นคำสั่งสำหรับสั่งงานประมวลผลในรูปแบบ Job ของ Kubernetes เพื่อทดสอบ Python Script ตัวนี้บนรูปแบบ Docker Image

d. requirement.txt เป็นไฟล์ในการเก็บ Requirement ที่จำเป็นของ Python Script นี้เพื่อนำไปใช้งานกับ Dockerfile

โดยการทำงานหลักของโปรแกรมจะต้องใส่ Parameter เป็น JobID, UserID, Folder(ภาพที่ต้องการประมวผล), NewFolder(ตำแหน่งใหม่ที่ต้องการเก็บภาพ) โดยตัว Folder ข้างในของ blackwhite จะแสดงดังรูปที่...



รูป ..

**3.3 โฟลเดอร์ mosaig**

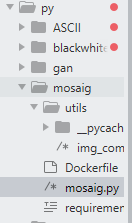
a. mosaig.py สำหรับเป็น Script ในการประมวลผลภาพ

b. Dockerfile ในการสร้าง Python Script ให้อยู่ในรูปแบบของ Docker Image

c. requirement.txt เป็นไฟล์ในการเก็บ Requirement ที่จำเป็นของ Python Script นี้เพื่อนำไปใช้งานกับ Dockerfile

d. ในโฟลเดอร์ utils ประกอบด้วยไฟล์ img\_common\_util.py สำหรับเป็น Function ในการ convert\_image\_to\_tensor, convert\_tensor\_to\_image เพื่อทำงานประมวลใน mosaig.py

โดยการทำงานหลักของโปรแกรมจะต้องใส่ Parameter เป็น JobID, UserID, Folder(ภาพที่ต้องการประมวผล), SelectImage(ภาพที่ต้องการเลือกให้เป็นภาพหลักในการทำ Mosaig), NewFolder(ตำแหน่งใหม่ที่ต้องการเก็บภาพ) โดยตัว Folder ข้างในของ mosaig จะแสดงดังรูปที่...



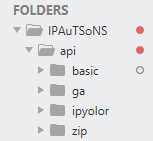
รูป ..

**3.4 โฟลเดอร์ pixel**

**3.5 โฟลเดอร์ gan**

1. **ส่วนของ API**

ภายในโฟลเดอร์ API พัฒนาด้วย Python ประกอบด้วยโฟลเดอร์ และ ไฟล์ทั้งหมดตามโครงสร้างดังรูปที่ สามารถ clone ได้จาก <https://github.com/SuteeSaraphan/IPAuTSoNS>



รูป ..

**4.1 โฟลเดอร์ basic**

a. ascii.py สำหรับเป็น Script ในการประมวลผลภาพ

b. Dockerfile ในการสร้าง Python Script ให้อยู่ในรูปแบบของ Docker Image

**4.2 โฟลเดอร์ gan**

**4.3 โฟลเดอร์ ipyolor**

**4.4 โฟลเดอร์ zip**

1. **ส่วนของ Yaml ในการทำงาน Kubernetes**
2. **ส่วนของ MongoDB**