

# **GUI Porting Manual**

#### 프로젝트 환경

# GUI [ PyQT ]

- python 3.7.13
- pyqt5 5.15.7
- matplotlib 3.2.2
- pyqtgraph 0.12.4
- numpy 1.21.6
- pandas 1.3.5

## 환경세팅

- 1. Anaconda 설치
- 2. CLI 에서 가상환경 생성

```
conda create -n [가상환경 이름] python=3.7.13
```

3. 가상환경 활성화

```
conda activate [가상환경 이름]
```

4. 라이브러리 import

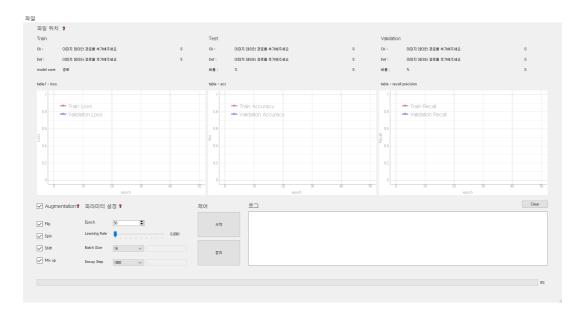
```
pip install -r requirements.txt
```

5. **main.py 실행** 

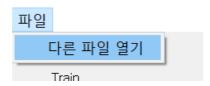
python main.py

## **Training**

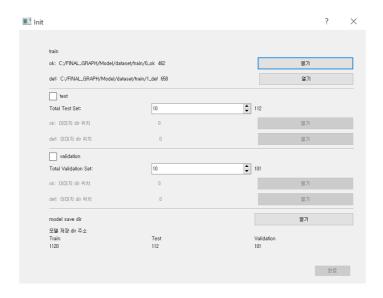
#### Main 화면



#### 이미지 파일 열기



#### 파일 경로 & test, train 비율 설정



• 모델 저장 경로 설정, train, test, val 이미지 장 수 확인 후 원료 버튼 클릭

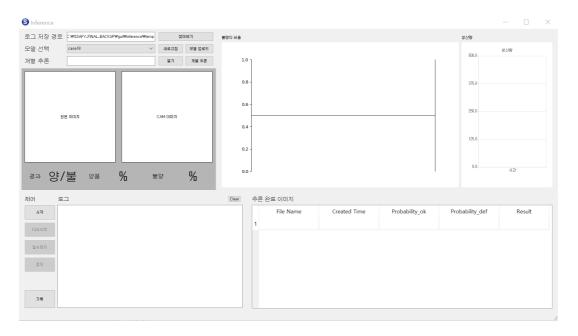
#### 파라미터 설정



• 모델에 맞는 하이퍼 파라미터 설정 후 시작 버튼 클릭

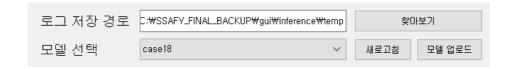
#### **Inference**

#### Main 화면



# 전체추론

#### 로그저장경로, 모델 선택



• 제어 - 시작 버튼 클릭

## 개별추론

• 열기 > 이미지 입력 > 개별추론 버튼 클릭

#### 추론 예시화면

