

실험 세팅

➤ 데이터 구성

- 360명의 환자 데이터 (가톨릭 전체 데이터)
- Neoplastic : 53명(174장), Non-neoplastic : 307명(873장)

➤ Train & Test Set

- 1,047장의 데이터셋
- Train Set : 288명(838장)
- Test Set : 72명(209장)

➤ Input Image

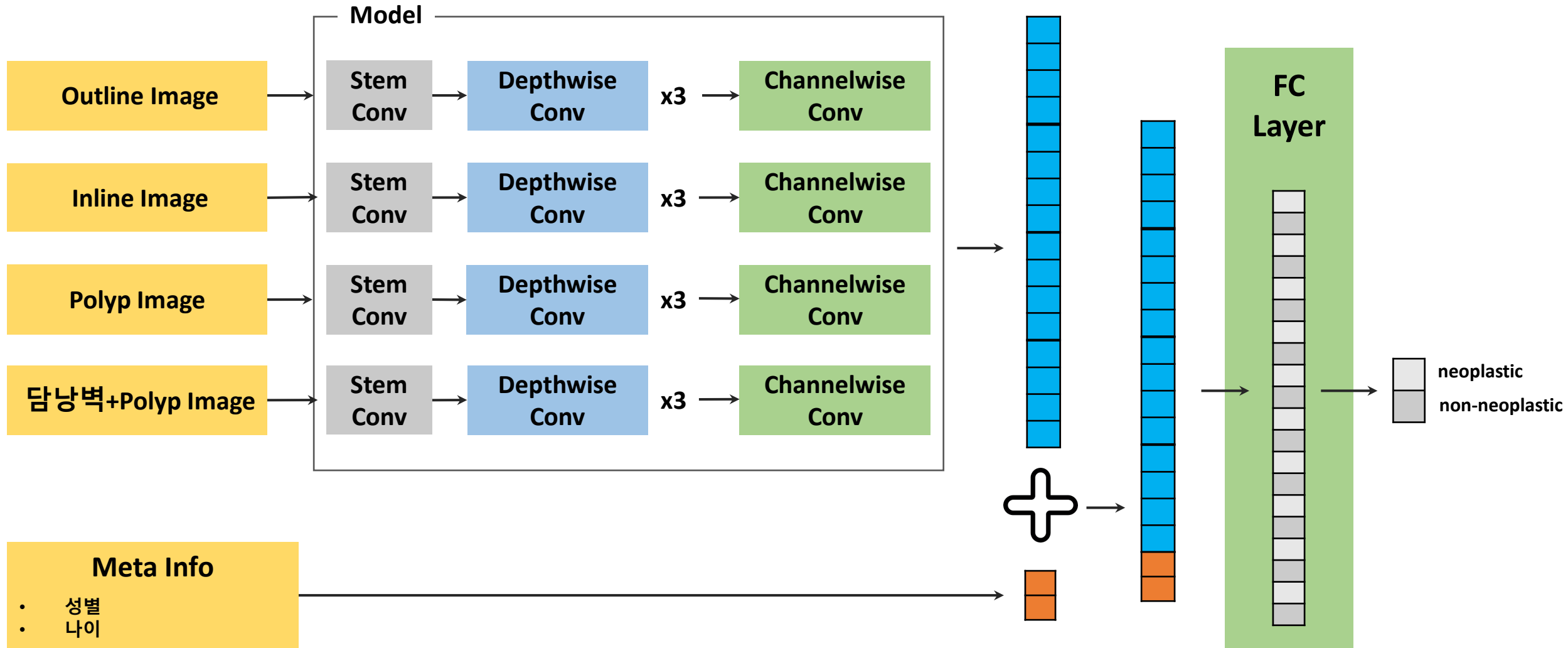
- Outline, Inline, Polyp, 담낭벽+Polyp 이미지

➤ 모델 구성

- 갑상선에서 사용한 모델을 담낭 용종 연구에 맞게 조정한 모델
- 데이터 불균형 문제를 해소하기 위한 Focal loss function 적용

➤ 반복 실험 x

모형 파이프 라인



Top-3 Vote Method Classification Performance Table

Table . Metrics with baseline model and augmentation models

Model	AUC	Accuracy	Sensitivity	Specificity
No Augmentation	0.690	0.791	0.273	0.885
Horizontal Flip	0.805	0.778	0.636	0.803
Vertical Flip	0.794	0.819	0.455	0.885
Rotation(30°)	0.768	0.681	0.545	0.705
Augmentation 1	0.741	0.792	0.545	0.836
Augmentation 2	0.683	0.806	0.273	0.902
Augmentation 3	0.604	0.806	0.091	0.934

Augmentation 1: Horizontal Flip & Vertical Flip
Augmentation 2: Horizontal Flip & Vertical Flip & Rotation
Augmentation 3: Horizontal Flip & Vertical Flip & Rotation & Copping