# CNN 실험 결과 보고서

실험 목적:

* 가장 좋은 Epoch 수와 각 클래스별 정확도를 측정하고, 마지막 Epoch에서의 성능을 평가한다.
* 사용 모델은 PyTorch CNN으로 한다.

## 1. 가장 좋은 Epoch 수

텍스트, 스크린샷, 폰트, 흑백이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

25 epoch에서 가장 좋은 성능을 보였다.

## 2. 훈련의 마지막 epoch 수행 직후

텍스트, 스크린샷, 폰트, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

5 epoch부터 30 epoch 까지 총 6개의 실험을 하였다.

## 3. 과제 1과의 성능 비교

### 과제 1

다음 이미지는 실험 결과를 출력한 콘솔 창의 이미지입니다.

텍스트, 스크린샷, 폰트, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

결론:

* 35번의 Epoch가 최적의 성능을 나타냈으며, 98.04%의 총 정확도를 기록했습니다.
* Class 1이 99.03%로 가장 높은 정확도를 나타냈으며, Class 8이 97.13%로 가장 낮은 정확도를 나타냈습니다.

### 과제 2

텍스트, 스크린샷, 폰트, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* 0.35%p 만큼의 성능 향상이 있었다.
* 가장 높은 정확도를 보인 클래스는 여전히 Class 1 이었다.
* 다만, 가장 낮은 정확도를 보인 클래스는 Class 9로 변화하였다.