보고서

팀원: 최예원, 전서현

• 성능 (결과 캡쳐) - 1000장으로 test

- 최적화 내용 간단 설명
- 1. Imodel.cu와 <u>Tensor.cu</u> 파일 작업을 통해 GPU에 전체적인 변수를 올리고 연속적인 layer 연산을 GPU에서 진행
- 2. Linear layer) weight를 전치하는 과정과 input 과 weight의 연산을 타일링으로 구축
- 3. reshape layer) CPU 성능보다 GPU 성능이 더 낮아 해당 작업은 CPU에서 진행
- 4. convTransposed2d, conv2d, BatchNorm layer) 다량의 for문을 gpu에서 작업하여 각각의 thread를 분배하여 연산 진행

보고서 1