팀 B

팀 원 : 학부생 (4) 대학원생 (2)

학부생 : 이준범, 양형모, 고동환, 김혜민

대학원생 : 이주상, 조현상

팀 B의 연구 목표

CUDA를 활용한 Convolutional Neural Network (CNN) 성능 향상 기법 분석 및 성능평가

회의 장소 : 카페

회의 날짜 : 2018년 10월 30일(화)

회의 시간 : 19:00~21:30

금일 회의는 이하와 같이 진행되었습니다.

1. 조사해온 딥러닝에 대한 정보를 공유 및 확인.
   1. 딥러닝에 대한 전반적인 내용에 대해 조사해온 것을 공유.
2. Convolution을 분석.
   1. Convolution의 동작에 대해 정리.
      1. Fitter가 input image의 pixel을 곱한 결과를 합하고 strid만큼 이동하는 것을 반복하며 feture map을 형성,
   2. 정의에 따르면 반전(reverse), 전이(shift)한 함수에 다른 하나의 함수를 곱한 결과를 적분 하는 것인데, 왜 인터넷의 다양한 예제에서는 반전 없이 그냥 사용하는 건 지에 대한 의문을 제기.
3. Github에 제시된 CNN c 및 cu 파일의 코드를 실행하고 분석하면서 어떤 식으로 CNN이 동작하는지 미시적인 부분을 확인.
   1. 해당 코드의 시간 복잡도를 낮추는 것이 CNN 성능 향상을 위한 방법이라는 의견을 제시.
4. 01\_CUDA\_I\_2pages PDF파일을 보면서 CUDA에서 병렬프로그래밍 코딩을 하는 방식을 복습하고, 발견한 잘못된 코드에 대한 수정 방안을 제시 및 검증.
5. 중간 발표의 발표자를 정하고 어떤 식으로 발표할지 내용 정리..
6. 다음 모임까지 개인이 해와야 할 과제 결정.
   1. 제시된 CNN c 및 cu 파일의 코드를 실행하고 분석하면서 CNN의 동작 원리와 방식을 보다 깊이 이해해오기.
7. 다음 미팅 날짜 잡기.
   1. 11월5일(월요일).

