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 : 공학관 북카페

회의 날짜 : 2018년 11월 12일(월)

회의 시간 : 18:00

금일 회의는 이하와 같이 진행되었습니다.

1. 코드를 분석하면서 각자 이해한 부분과 모르겠는 부분을 공유하고, 과제 목적 달성을 위해 무엇을 하면 좋을지 의견을 나눔.
   1. 제공된 코드에서는 풀링을 하지 않는데, 풀링을 추가하면 성능 향상에 도움이 됨.
   2. 코드에는 Cuda\_convolution\_layer 층이 1개 밖에 없는데, 층을 늘리면 정확도가 높아짐.
2. 지난 모임 때 이야기 나왔던 ReLU에 대한 의견.
   1. ReLU는 0이상이면 그대로 쓰고 아니면 0을 쓰는 것으로, 기울기 값이 sigmoid보다 좋음. 그래서 sigmoid 대신 적용시켜봤는데 결과를 보니 정확도가 매우 떨어졌음. 이 부분을 다시 한 번 검토해보고 어떻게 적용시키는 게 좋을지 생각해볼 필요가 있다는 의견을 제시.
3. 다음 모임까지 개인이 해와야 할 과제 결정.
   1. 금일 회의를 통해 새로 알게 된 내용을 정리하고, 제공된 CNN c 및 cu 파일의 코드 중 각 상수 값이 어떤 의미를 가지고 있는지 분석해오기.
   2. Run\_convolution\_layer2에서 특징 맵과 연결이 잘 되지 않아 qq를 사용해 모든 3, 4, 6 입력 특징 맵과 연결하는 과정이 있는데, 이 부분을 자세히 분석.
4. 다음 미팅 날짜 잡기.
   1. 11월19일(월요일).

