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 22일(목)

회의 시간 : 18:00

금일 회의는 이하와 같이 진행되었습니다.

1. 그동안 각자 코드를 분석하면서 이해한 부분과 잘 모르겠는 부분을 공유.
   1. 대학원생팀의 PPT를 통해 convolution\_layer의 동작 과정을 그림으로 보며 잘 못 알고 있던 부분을 확인하고 명확하게 이해.
   2. 지난 모임 때 이야기 나왔던 Run\_convolution\_layer2의 qq배열에 대해 이야기하며 qq배열이 특정 값을 가진 것이 아니라 주소 번호를 나타낸다는 걸 알게 됨.
   3. Run\_convolution\_layer3에서 8개의 이미지를 40개의 출력문으로 나오게 하도록 두 개로 분리한 이유는 전반 40개와 후반40개의 bias값이 다르기 때문임을 알게 됨.
   4. 출력하는 특징 맵의 개수에 대한 의문을 해소.
      1. 사용자가 임의로 정하며, 많을수록 정확도가 높아짐.
2. 조사해온 SCNN(Sparse Convolutional neural network)에 대한 기본적인 내용 전달.
   1. 동작 중 계산 결과가 0인 공간을 삭제해서 메모리를 보다 효율적으로 사용.
3. 다음 모임까지 개인이 해와야 할 과제 결정.
   1. 금일 회의를 통해 새로 알게 된 내용을 정리하고, 직접 손으로 그려보며 Run\_convolution\_layer2와 3을 완벽히 이해해오기.
   2. SCNN에 대해 자세히 조사해오기.
4. 다음 미팅 날짜 잡기.
   1. 11월26일(월요일).

