```
세미나 기간 - 10 - 11월
세미나 주기 - 1번/2주
-> 총 4번의 세미나로 모두를 위한 딥러닝 시즌 1 마무리
세미나 일정
10/12 - 처음 -> Softmax Regression (Multinomial Logistic Regression)
10/26 - ML의 실용과 몇 가지 팁 -> Neural Network2
11/9 - Convolutional Neural Network
11/23 - Recurrent Neural Network
참고서
1) 밑바닥부터 시작하는 딥러닝( http://book.naver.com/bookdb/book_detail.nhn?bid=11492334 ) - neural network
2) 딥러닝 제대로 시작하기 ( http://book.naver.com/bookdb/book_detail.nhn?bid=11134429 ) -> 수식까지 이해
3) 그 외 자신이 아는 참고서
Part2. Tensorflow 설치하기
Cloud9
예시
유저이름: anolab
이메일: <u>anolabpeople@gmail.com</u>
비밀번호: Igdpeople123
-> 자기 계정을 만들어주세요
1. Cloud9 Workspace 생성
workspace 선택
workspace 이름: deeplearning1_이름
blank
2. Cloud9 ( https://c9.io/ )
-> 온라인에서 코딩 가능한 CLOUD 플랫폼
-> 사내 / 사외 및 개인 / 회사 노트북 어디서든 개발 가능 장점 존재
-> Internet Explorer 지원하지 않음 -> Google Chrome 설치 필요
3. 리눅스 환경(Cloud 9)에서 Tensorflow 설치
-> 세미나 시간에 따라할 내용
1) Cloud9 Resize HDD 4GB
-> miniconda / jupiter /tensorflow 용량 큼
2) Linux 기본 명령어
$ uname -a
$ sudo apt-get update
$ pwd
-> 현재 작업 디렉토리를 절대 경로 명으로 출력
$ ls
-> 현재 작업 디렉토리에 있는 파일
$ cd
-> 이동하기
리눅스 기본 명령어: http://rcasio80.blogspot.kr/2015/02/blog-post.html 참조
3) miniconda 설치(파이썬 패키지)
$ wget https://repo.continuum.io/miniconda/Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
$ chmod a+x Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
$./Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
4) python 가상환경 설치
-> Python 개발 가상 환경에서 주로 함
-> 버전 호환성 등의 이유로
$ conda create -n py3 python=3 ipython
$ source activate py3
(source deactivate - 가상환경에서 빠져나오기)
5) python package 설치
$ conda install pip
$ conda install jupyter
$ conda install tensorflow
$ conda install
$ jupyter notebook --ip=0.0.0.0 --port=8080 --no-browser
https://자신의 Workspace 이름-anolab.c9users.io/?token=Console에 나오는 토큰명
으로 접속
6) jupyter notebook
-> 코드를 더 잘 보이게 해준다.
> Folder 생성(Tensorflow)
> Folder 안에 들어가서 New > Python3 선택
> Python 작업
(Python 공부 - https://wikidocs.net/book/1)
7) tensorflow 설치 확인
-> 기초 tensorflow 코드
$ import tensorflow as tf
$ tf.__version__
hello = tf.constant("Hello, Tensorflow!")
sess = tf.Session()
print(sess.run(hello))
Part3. Git / Github(필수 아님)
-> 코드 버전 관리 시스템 / Git 사용자 인터페이스
1) Github 계정
유저이름: anolab
이메일: anolabpeople@gmail.com
비밀번호: Igdpeople123
2) Github 접속
https://github.com/ 후 위 계정 정보로 로그인
3) New Repisitory
Repository name을 deeplearning1_이름으로 생성
public
4) Https 복사 클릭
https://github.com/anolab/deeplearning1_jungyoon.git
5) Cloud9으로 돌아가서 git이 설치 확인
$ git --version
6) git 사용자 정보 설정
$ git config --global user.name "anolab"
$ git config --global user.email "anolabpeople@gmail.com"
-> 다르게 설정해도 상관 없을듯
7) git 저장소 생성
$ cd Tensorflow
$ git init
8) git과 github 연결
$ git remote add master <a href="https://github.com/anolab/deeplearning1_jungyoon.git">https://github.com/anolab/deeplearning1_jungyoon.git</a>
9) git commit
$ git status
$ git add .
$ git commit -m "1. 텐서플로우 설치 및 준비 완료"
```

Part1. 세미나 방향

10) git push

\$ git push

\$ git remote add origin https://github.com/anolab/deeplearning1_jungyoon.git

-> username: anolab / password: lgdpeople123

11) github 저장소에 commit 확인

세미나 주제: 모두를 위한 딥러닝 시즌1

세미나 방식: 각자가 모두를 위한 딥러닝 시즌1 강의를 듣고 실습을 따라해본뒤 모르는 것에 대한 질문하기

(https://hunkim.github.io/ml/)