

Big Data Engineering 4

Lab 01

Contents

- MongoDB 설치
- Pymongo 설치
- 프로젝트 과제 소개

실습 환경

- Ubuntu 16.04 LTS
- MongoDB 3.4
- PyMongo 3.51

MongoDB 설치 - 1

- <https://docs.mongodb.com> 에 접속
- MongoDB Manual 3.4 클릭
- Installation – Install MongoDB Community Edition
- Install on Linux – Install on Ubuntu

MongoDB 설치 - 2

- `$ sudo service mongod start`
- `/var/log/mongod/mongod.log` 를 확인해서
waiting for connections on 27017 이라고 되어있으면 설치가
정상적으로 된 것
- `$ mongo //` MongoDB Shell 실행
 - `$ show dbs`

PyMongo

- Python 환경에서 MongoDB를 사용할 수 있다.
- MongoDB 홈페이지를 참고하면 좋다.
 - <https://api.mongodb.com/python/current>

PyMongo 설치

- 본인의 Python 버전 확인
 - `$ python`
 - `$ python3`
- `$ sudo apt-get install python3-pip`
- `$ python3 -m pip install pymongo`

프로젝트 소개

- PyMongo를 이용한 간단한 소셜 네트워크 서비스 구현
- 매주 모듈 단위로 구현

팀 구성

- 2인 1조로 팀을 구성 (혼자 해도 상관없음, 가산점 X)
- 구성원들은 역할 비중에 상관없이 같은 점수를 받음
 - 현명하게 팀원을 고르고 역할 분담을 할 것
- 오늘 (10월 10일) 까지 팀을 구성해서 hjlee@dbs.snu.ac.kr 로
구성원 명단 보내주세요.

프로젝트 과정

- 1주차
 - 유저 스키마 구현
- 2주차
 - 포스트 스키마 구현
- 3주차
 - 뉴스피드 및 담벼락 (1) 구현 / 1차 보고서 제출
- 4주차
 - 뉴스피드 및 담벼락 (2) 구현
- 5주차
 - 추가 기능 구현 / 2차 보고서 제출
 - 최종 보고서 제출 (학기 끝나기 전까지)

프로젝트 평가

- 유저/포스트 구현 및 1차 보고서 (20%)
- 뉴스피드/답벼락 구현 및 2차 보고서 (30%)
- 추가 기능 구현 및 최종 보고서 (50%)
- 보고서는 1~2 페이지 내외

Q&A

- 김상철 (studio@db.snu.ac.kr)
- 이현진 (hjlee@db.snu.ac.kr)