머신러닝의 데이터를 저장할

**MONGODB(몽고DB) 설치 GUIDE**

Version 1.0

본 문서는 머신러닝 기반 악성코드 탐지 솔루션에서 사용될 **데이터베이스 구축**하는 것을 목적으로 합니다. 따라서 상세화된 수준의 Customizing에 대해서는 설명하고 있지 않습니다.

**# SHUTDOWN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DB 구축 가이드** | 프로젝트명 : #SHUTDOWN | | |
| 시스템명 : MMDS(Machine based Mallware Detective Soution) | | |
| 문서번호 : GUD01 | 작성자 : 김예지 | 작성일 : 2017-07-03 | 버전 : 1.0 |

**개정 이력서**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 버 전 | 일 자 | 내 용 | 작성자 |
| 1.0 | 2017-07-03 | 최초 작성 | 김예지 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **MONGODB 소개**
2. **MongoDB 설치**
3. MongoDB 내려받기

https://www.mongodb.com/download-center?jmp=nav#community 에서 자신의 윈도우 버전(64bit)과 맞는 MongoDB 다운로드

1. 설치

다운받은 mongodb-win32-x86\_64-2008plus-ssl-3.4.5-signed.msi 파일을 설치

Next 🡪 I accept the terms ~ 🡪 Next 🡪 Complete 🡪 Install

1. 기본 디렉토리 생성

C:\mongoDB\data 폴더 생성

1. 환경변수 설정

내컴퓨터 🡪 속성 🡪 고급 시스템 설정 🡪 고급탭 🡪 환경변수 🡪 시스템변수

시스템 변수의 Path에 mongo.exe 설치 경로를 등록

( C:\Program Files\MongoDB\Server\3.4\bin )

1. **Pymongo 설치**
   1. 설치

cmd 관리자 모드로 실행 후 python 설치 경로의 Scripts 폴더로 이동

( cd c:\Users\kitri\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\Scripts )

Easy\_install.exe pymongo 입력

1. **설치 확인**
   1. 코드 작성

파이썬으로 MongoDB에 데이터 삽입 테스트

코드 작성 후 실행

**import** sys  
**import** pymongo **as** pm  
  
connection = pm.MongoClient("mongodb://localhost")  
db = connection.terrydb  
users = db.users  
  
doc = {"\_id":"myid","firstname":"Terry","lastname":"Cho"}  
  
**try**:  
 users.insert(doc)  
**except**:  
 print("insert failed", sys.exc\_info()[0])

* 1. Insert 확인

cmd 관리자 모드로 실행 후 MongoDB의 bin 으로 이동

cd "c:\Program Files\MongoDB\Server\3.4\bin"

mongo

MongoDB 접속 후 use terrydb 입력

db.users.find() 입력

{ "\_id" : "myid", "firstname" : "Terry", "lastname" : "Cho" } 데이터 확인