# 아나콘다 실습환경구축결과 보고서

과목명: Al-보안

학과: 정보보안암호수학과

학번: 20192209

이름: 김동현

## 1. 설치 단계 요약 설명

아나콘다 공식 홈페이지를 통해 Mac OS 용 아나콘다를 설치하였다. 이후 새로운 아나콘다 가상환경을 생성하여, 해당 가상환경에서 numpy, pandas, scikit-learn 모듈을 사용할 수 있도록 하였다.

### 2. 각 단계별 실행 결과 사진

#### 2.1. 아나콘다 패키지 설치 완료 화면

그림 1은 아나콘다 패키지 설치를 완료했음을 보여주는 메뉴창이다. Anaconda-Navigator가 응용 프로그램 내에 있으므로, 아나콘다가 정상적으로 설치가 되었음을 확인할 수 있다.

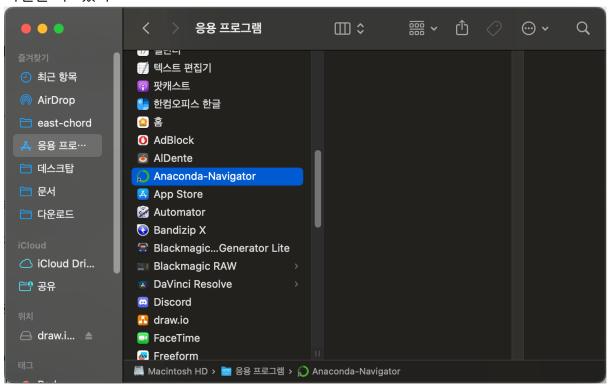


그림 1 아나콘다 패키지 설치 완료 화면

## 2.2. 아나콘다 터미널 창 화면

그림 2는 "ml"이라는 새로운 가상환경을 생성했음을 보여주는 화면, 그림 3은 해당 가상환경에서 numpy, pandas, scikit-learn 모듈이 모두 설치되어 있음을 보여주는 화면이다.

그림 2 설치한 가상환경 출력 화면

```
> conda list numpy
# packages in environment at /opt/anaconda3/envs/ml:
                                                      Channel
                        Version paloma_opt_w_openss! Build
# Name
                        1.26.4 paloma op py39h3b2db8e_0
numpy
numpy-base
                        1.26.4 py39ha9811e2_0
conda list pandas
 packages in environment at /opt/anaconda3/envs/ml:
#
# Name
                        Version Include
                                                Build
                                                       Channel
                        2.2.2 decap.c
                                        py39h313beb8_0
pandas
conda list scikit-learn
 packages in environment at /opt/anaconda3/envs/ml:
                        Version
                                                Build
# Name
                                                       Channel
scikit-learn
                        1.5.1 py39h46d7db6_0
```

그림 3 패키지 설치 완료 화면

#### 2.3. 주피터 노트북 실행 화면

그림 4는 주피터 노트북을 실행한 화면이다. 주피터를 이용하여, 보고서 작성자의 과목명, 학교명, 학과명, 학번, 이름을 출력하였다.

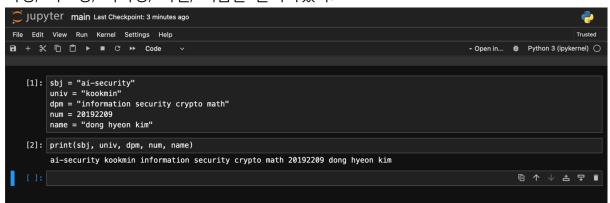


그림 4 주피터 노트북 실행 화면