

Final projects














- **Objective:** Implement end-to-end PDF malware classifier
- **Task 1:** Implement web to upload PDF and to display classification result (20 points)
- **Task 2:** Extend task1 to upload **bulk** PDFs and to display classification results (20 points)
- **Task 3:** Adopt pdf parser and ML model with task2 (20 points)
- **Task 4:** Increase detection performance (i.e., by modifying parser, or replace ML models, etc.) (20 points)
- **Task 5:** Demonstrate your work (20 points)

Notice

- Due: Dec-07 23:59
- What to submit
 - 1. your code
 - 2. your report
- Where to submit
 - Cyber Campus

Google Colab

- <https://colab.research.google.com/>

| 예 | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 최근 사용 | | | | |
| Google Drive | | | | |
| GitHub | | | | |
| 업로드 | | | | |
| 노트 필터링 | | | | |
| 제목 | 마지막 연 시간 | 처음 연 시간 | | |
|  PyTorch Introduction with Colab | 오전 1:08 | 2020년 2월 11일 |  |  |
|  Colaboratory에 오신 것을 환영합니다 | 오전 1:08 | 2020년 2월 11일 | | |
|  AS2-SVM.ipynb | 오전 1:08 | 6월 3일 |  |  |
|  kmeans-clustering.ipynb | 10월 21일 | 10월 21일 |  |  |
|  k-means.ipynb | 10월 21일 | 10월 20일 |  |  |
| | | | | 새 노트 취소 |

Execution



```
%matplotlib inline
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
from sklearn.linear_model import LogisticRegression
from warnings import filterwarnings
filterwarnings('ignore')
```

Runtype

파일 수정 보기 삽입 런타임 도구 도움말

+ 코드 + 텍스트

M2608.00130
Assignment
Dataset load & ...

▶

```
%matplotlib inline
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
from sklearn.metrics import accuracy_score
from warnings import filterwarnings
```

모두 실행 ⌘/Ctrl+F9

이전 셀 실행 ⌘/Ctrl+F8

초점이 맞춰진 셀 실행 ⌘/Ctrl+Enter

선택항목 실행 ⌘/Ctrl+Shift+Enter

이후 셀 실행 ⌘/Ctrl+F10

실행 중단 ⌘/Ctrl+M |

런타임 다시 시작 ⌘/Ctrl+M .

다시 시작 및 모두 실행

런타임 초기화

런타임 유형 변경

세션 관리

런타임 로그 보기

정보 응용

ression

노트 설정

하드웨어 가속기

✓ None

GPU

TPU

?

저장할 때 코드 셀 출력 생략