



# PyTorch를 활용한 딥러닝 튜토리얼 제작기

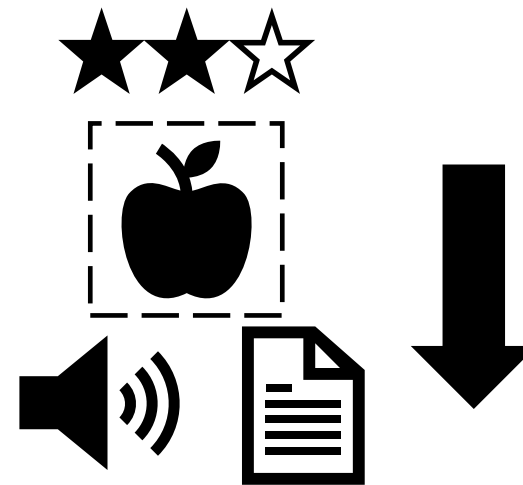
튜토리얼 팀

# 목차

1. 팀 소개
2. 스터디 진행 방식
3. 스터디 결과
4. 향후 일정과 목표

# 팀 소개

- 목표: PyTorch를 활용한 공개형 딥러닝 튜토리얼 제작
- 배경:



# 팀 소개

- 러너 (Runners):



강민지



김호열



박준형



안성진

# 스터디 진행 방식

- 매주 화요일 22:30 / Google Meet / 약 1시간
- 1주차: 선행 연구 조사 및 알고리즘 선정
- 2주차: 데이터셋 탐색 및 기초 모델링
- 3주차: 튜토리얼 초안 제작
- 4주차: 1차 수정 사항 반영
- 5주차: 2차 수정 사항 반영
- 6주차: 영상 제작

# 스터디 결과

jupyter {book}



PseudoLab Tutorial Book

Search this book...

PyTorch를 활용한 딥러닝 튜토리얼  
(Deep Learning Tutorials with  
PyTorch)

객체 탐지(OBJECT DETECTION)

의료용 마스크 탐지 모델 구축

1. 객체 탐지 소개
2. 데이터 탐색
3. 데이터 전처리
4. RetinaNet
5. Faster R-CNN
6. 참고 문헌

시계열 분석(TIME SERIES)

코로나 확진자 수 예측 모델 구축

1. Time Series 소개
2. 데이터 탐색
3. 데이터 전처리

<https://pseudo-lab.github.io/Tutorial-Book/>



## PyTorch를 활용한 딥러닝 튜토리얼 (Deep Learning Tutorials with PyTorch)

PyTorch를 활용한 딥러닝 튜토리얼 홈페이지에 오신 것을 환영합니다!

PyTorch를 활용해 여러 딥러닝 모델을 구축하는 과정을 정리한 저장소입니다.

해당 자료는 가짜연구소(Pseudo Lab) 튜토리얼 팀에 의해 제작되었습니다.

가짜연구소는 진짜 연구소는 아니지만 머신러닝 연구를 중심으로 모인 커뮤니티입니다. 오픈(open)의 가치를 추구하는 좋은 영향력을 끼칠 수 있는 그룹을 만들고자 합니다!

비영리적으로 머신러닝/딥러닝, 케글(Kaggle) 관련한 밋업, 스터디, 코드 공유, 유튜브, 해커톤 및 각종 이벤트를 통해 공유의 가치를 형성하고자 합니다.

제작

챕터명	모델	참여 인원
객체 탐지 (Object Detection)	의료용 마스크 탐지	강민지, 김호열, 박준형, 안성진
시계열 분석 (Time Series)	코로나 확진자 수 예측	강민지, 김호열, 박준형, 안성진

가짜연구소

- 홈페이지, Github, Facebook, LinkedIn
- 문의: [pseudolab.operator@gmail.com](mailto:pseudolab.operator@gmail.com)



# 스터디 결과



**가짜연구소 Pseudo Lab**  
구독자 60명

구독중 

[홈](#) [동영상](#) [재생목록](#) [채널](#) [토론](#) [정보](#) 

업로드한 동영상 ▶ 모두 재생

**PyTorch를 활용한  
딥러닝 튜토리얼**  
의료용 마스크 탐지  
(Object Detection)  
1:07

**PyTorch를 활용한  
딥러닝 튜토리얼**  
의료용 마스크 탐지  
(Object Detection)  
1:09

**PyTorch를 활용한  
딥러닝 튜토리얼**  
의료용 마스크 탐지  
(Object Detection)  
1:21

**PyTorch를 활용한  
딥러닝 튜토리얼**  
의료용 마스크 탐지  
(Object Detection)  
1:06

**PyTorch를 활용한  
딥러닝 튜토리얼**  
의료용 마스크 탐지  
(Object Detection)  
1:19

의료용 마스크 탐지 모델 구축  
Ch5  
조회수 3회 • 9시간 전

의료용 마스크 탐지 모델 구축  
튜토리얼 Ch4  
조회수 1회 • 9시간 전

의료용 마스크 탐지 모델 구축  
Ch3  
조회수 4회 • 9시간 전

의료용 마스크 탐지 모델 구축  
Ch2  
조회수 5회 • 9시간 전

의료용 마스크 탐지 모델 구축  
Ch1  
조회수 17회 • 9시간 전

# 스터디 결과

Aiñize



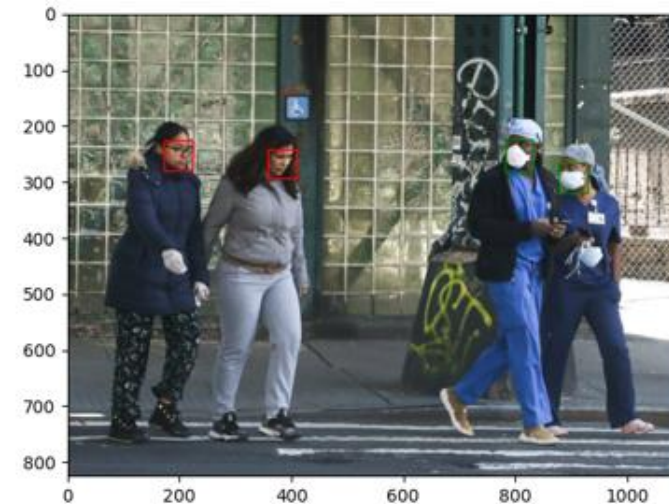
Upload

Delete

## Face Mask Detection API

▶ Run on Aiñize




Demo

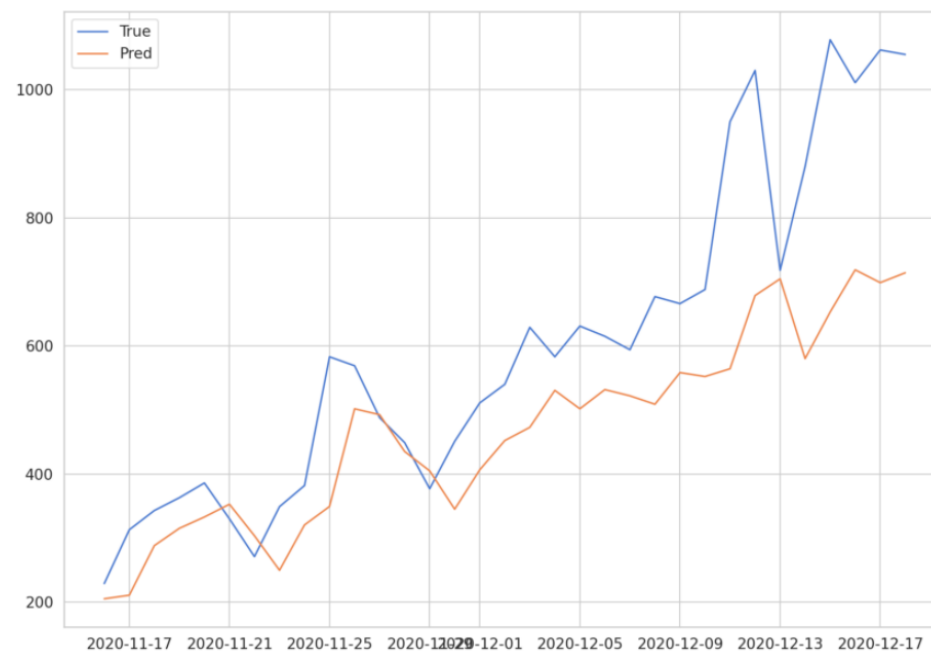


<https://ainize.ai/SDSTony/FaceMaskDetectionApi>



# 스터디 결과

- 의료용 마스크 탐지 모델 구축: jupyter {book}  YouTube 
- 코로나 확진자 수 예측 모델 구축: jupyter {book}  YouTube



# 향후 일정과 목표

- 향후 일정
  - Jupyterbook 추가 기능 활성화
  - 2기 운영 (GAN, NLP)
- 목표
  - Google Analytics 기준 일 평균 조회수 30