

PyTorch 프로젝트 구조 이해하기

TEAMLAB director

최성철

WARNING: 본 교육 콘텐츠의 지식재산권은 재단법인 네이버커넥트에 귀속됩니다. 본 콘텐츠를 어떠한 경로로도 외부로 유출 및 수정하는 행위를 엄격히 금합니다.
다만, 비영리적 교육 및 연구활동에 한정되어 사용할 수 있으나 재단의 허락을 받아야 합니다. 이를 위반하는 경우, 관련 법률에 따라 책임을 질 수 있습니다.

ML 코드는 언제나 Jupyter에서?



영원히 세발 자전거를
탈수는 없다.

- 초기 단계에서는 대화식 개발 과정이 유리
→ 학습과정과 디버깅 등 지속적인 확인
- 배포 및 공유 단계에서는 **notebook** 공유의 어려움
→ 쉬운 재현의 어려움, 실행순서 꼬임
- **DL** 코드도 하나의 프로그램
: 개발 용이성 확보와 유지보수 향상 필요

코드도 레고블럭 처럼...
OOP + 모듈 → 프로젝트



- 다양한 프로젝트 템플릿이 존재
- 사용자 필요에 따라 수정하여 사용
- 실행, 데이터, 모델, 설정, 로깅, 지표, 유틸리티 등

다양한 모듈들을 분리하여 프로젝트 템플릿화

PyTorch Template 추천 repository

<https://github.com/FrancescoSaverioZuppichini/PyTorch-Deep-Learning-Template>

<https://github.com/PyTorchLightning/deep-learning-project-template>

<https://github.com/victoresque/pytorch-template>



실행
설정

base - abstract module

data

model - architecture, loss, metric

저장소 - 로그, 모델 상태

학습 수행

로깅설정

유틸리티

End of Document
Thank You.