

인공지능과 보안기술 AI 프로젝트 소개

박규원
신준오
우현진
이상윤

CONTENTS

01 패스트닷 에이아이 프로젝트 (fast.ai)

02 딥 포토스타일 트랜스퍼 프로젝트
(Deep Photo Style Transfer)

01

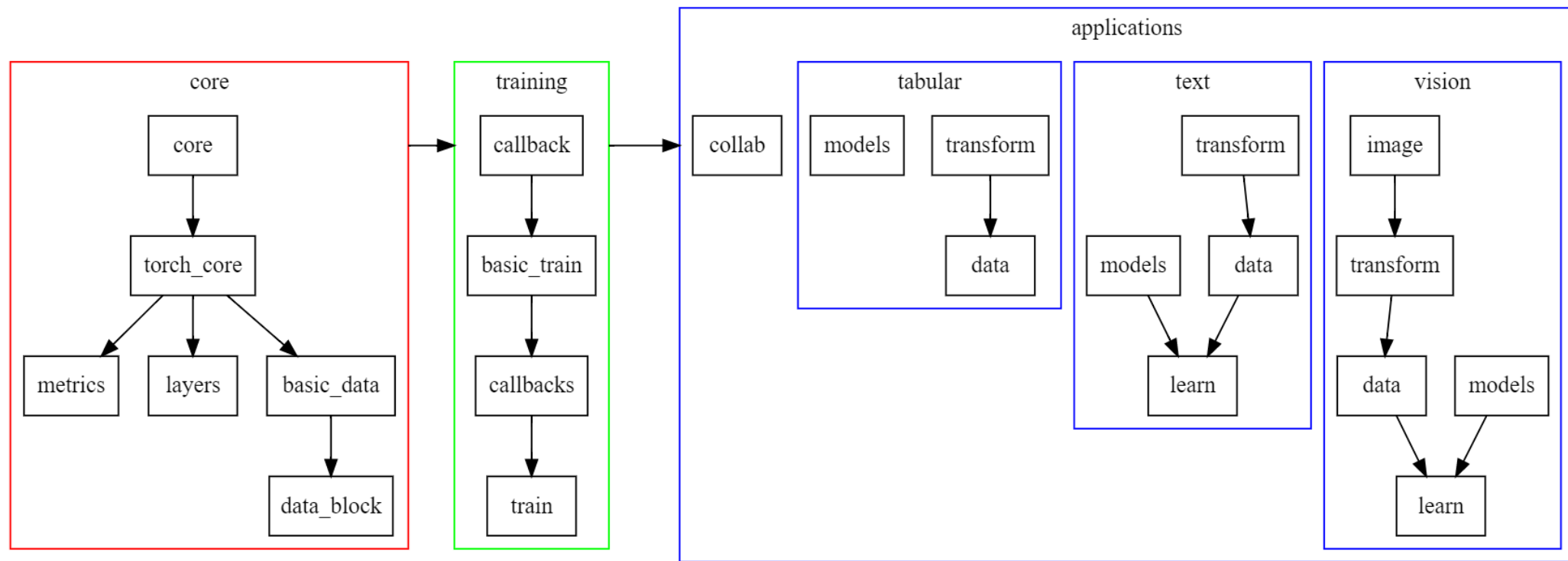
패스트닷 에이아이
프로젝트 (fast.ai)

01 | 패스트닷 에이아이 (fast.ai) 프로젝트



- fast.ai 라이브러리 : 최신 베스트 사례 사용 ➔ 빠르고 정확한 뉴럴 네트워크를 간단하게 트레이닝 가능
- 비전, 텍스트, 협업 필터링 모델에 대한 fast.ai에서 실행되는 최신 베스트 사례의 딥러닝 연구 기반
- Pytorch 기반, 딥러닝 입문 및 교육용으로 적합

01 | 패스트닷 에이아이 (fast.ai) 프로젝트



Fast.ai의 구조

02

딥 포토스타일 트랜스퍼
프로젝트

(Deep Photo
Style Transfer)

02

딥 포토스타일 트랜스퍼 프로젝트 (Deep Photo Style Transfer)

코넬 대학과 어도비 연구팀이 “A Neural Algorithm of Artistic Style”이라는 논문을
포토그래피(photography)의 관점에서 발전시킨 프로젝트

포토 스타일 트랜스퍼 = 콘텐츠 이미지와 스타일 이미지를 활용

콘텐츠 이미지 = AI 이미지를 입히고자 하는 대상

스타일 이미지 = 화가 등 누군가의 화풍과 양식

사용자가 입력한 콘텐츠 이미지 + 적용하려는 스타일 이미지 간 차이를 최소화하는 작업

➔ AI 이미지 생성

02

딥 포토스타일 트랜스퍼 프로젝트 (Deep Photo Style Transfer)



Deep Photo Style Transfer 예제

- 스타일 트랜스퍼는 머신러닝을 통해 무한대에 가까운 스타일을 생성한다.
- 단순히 원본 이미지 톤과 색을 보정하는 게 아닌 학습된 스타일로 재해석해 새로운 이미지를 만들어 낸다.

Thank you for Listening