



2019 공개SW 컨트리뷰톤



YOLK 
(You Only Look Keras)

■ 프로젝트 내용

- **프로젝트명** : YOLK 
- **프로젝트 분야** : 인공지능 / 딥러닝
- **프로젝트 저장소**
 - Object Detection repository (미생성)
 - 공식 문서 한글화 repository(<https://github.com/keras-team/keras-docs-ko>)
- **활용 언어** : Python, 한국어, 영어
- **프로젝트 난이도** : 중 - 상
- **참가자 모집 유형** * (필수) 딥러닝에 대한 기본 이해를 하고 있으며, python 개발환경에 익숙하신 분
 - 세계적인 오픈소스 기술 개발/확산에 기여하고 싶은 분
 - 토이 프로젝트가 아닌 실전/협업 프로젝트에 참여하고 싶은 분
 - 케라스를 활용한 Object Detection 기술을 이해하고 싶은 분
 - Git/github을 이용해 멤버들과 멋지게 협업을 해보고 싶은 분
 - 딥러닝 기술 번역에 기여하고 싶은 분

■ 프로젝트 개요

안녕하세요, YOLK  (You Only Look Keras) 입니다.

딥러닝 오픈소스인 Keras의 **기술 향상**과 **접근성 향상** 두 가지 모두에 기여하는 프로젝트로, ObDe와 KoKo 두 개 주제로 이뤄집니다.

ObDe(옵디). Keras를 활용한 Object Detection(객체 검출) Platform 생성

=> 주어진 이미지 콘텐츠를 분석하는데 가장 적합한 모델을 찾아주는 Objective Detection Platform 생성/API 구축

KoKo(코코). Keras 공식 문서 한글화 작업

=> Keras 공식 홈페이지에서 제공하는 영어 문서를 한글화 하여 딥러닝 사용자들의 기술 접근성 및 사용성 향상

■ 컨트리뷰톤 가이드

(공통) Step1. 협업 방법 이해하고 익숙해지기

ObDe

Step2. Object Detection 과정 이해하기

Step3. Keras Object Detection Platform 구현

Step4. Keras API 구축

Step 5. Deploy

KoKo

Step 2. 용어 통일

Step 3. 문서 번역

Step 4. 오류 수정

Step 5. Deploy

■ 컨트리뷰톤 가이드(세부) - 공통

[공통]

Step1. 협업 방법 이해하고 익숙해지기

- 원활한 컨트리뷰톤 진행과 올바른 오픈소스 기여를 위해 협업 방식과 툴을 숙지합니다
- 함께 의논하고, 각자의 코드를 합치는 과정을 이해하고 익숙해지기 위해 초반 git/github 교육을 통해 project 활용 및 협업 참여 적응 시간을 갖습니다.
- ObDe와 KoKo 둘 중 어떤 프로젝트에 참여할지 선택합니다

■ 컨트리뷰톤 가이드(세부) - ObDe

[ObDe]

Step2. Object Detection 과정 이해하기

- 프로젝트의 핵심인 Object Detection의 개념을 이해합니다.
- 데이터를 전처리 하는 방법, 모델 생성, 플랫폼 구조 각 부분을 이해하기 위해 tensorflow object detection API코드를 살펴보며 핵심 과정을 파악합니다.

https://github.com/tensorflow/models/tree/master/research/object_detection

- 전체 과정을 기능 단위로 나눕니다.

Step3. Keras Object Detection Platform 구현

- Keras를 사용하는 환경을 설정하고 실제 프로젝트 파일을 구현합니다.
- 각자 담당 파트를 맡아 milestone에 따라 작업을 시작합니다.

■ 컨트리뷰톤 가이드(세부) - ObDe

[ObDe]

Step4. Keras API 구축

- 많은 사람들이 손 쉽게 사용할 수 있도록 API를 생성합니다
- API에 접근할 수 있는 문서와 웹 페이지를 제작합니다.

Step5. Deploy

- 제작된 API 배포
- 공식Keras repository에서 API를 연결, 오픈소스로 널리 사용될 수 있도록 Pull request 요청

■ 컨트리뷰톤 가이드(세부) - KoKo

[KoKo]

Step 2. 용어 통일

- 기술용어들에 대한 번역 테이블 작성
- 각 기술용어에 대해 합의해 의해 공식 번역어 작성

Step 3. 문서 번역

- 새로 추가된 문서, 튜토리얼 등에 대해 번역 진행
- 케라스 공식 문서 repository와 한글 번역 repository 의 동기화 자동화 방안 모색

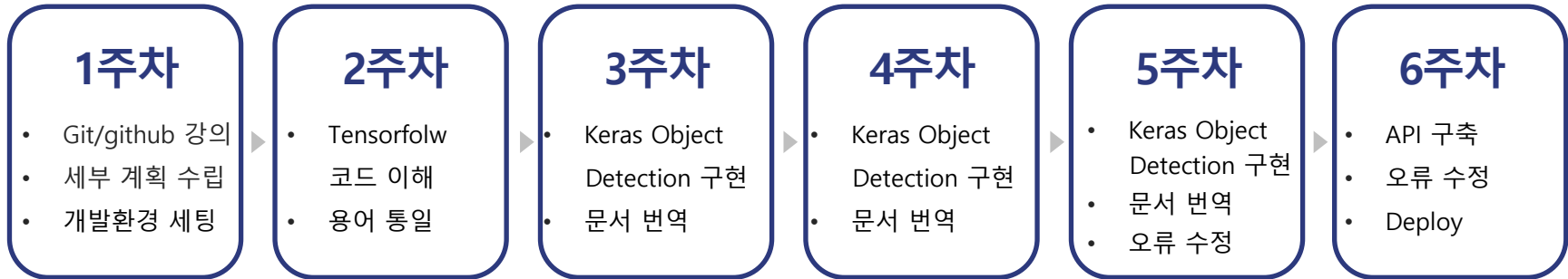
Step 4. 오류 수정

- 띄어쓰기, 맞춤법, 모호한 표현 등 번역의 오류 수정

Step 5. Deploy

- Keras-team에 번역 완료 보고 후 공식 홈페이지에 Deploy

■ 운영 방안



[온라인]

- Slack을 통한 멤버간 커뮤니케이션
- github을 이용한 작업과정 planning/monitoring
- Zoom 화상 회의/스크린 공유

[오프라인]

- 선릉 개발자 센터 회의실 모임
- 필요시 강남/판교 부근 모임

[그 외]

- 규칙적인 상황 파악과 협업 진행을 위해 주 1회 온라인/오프라인 정기모임 예정
- 개인별 작업 진행 정도에 따른 보상(reward) 제공을 통해 멤버들의 사기/활력 유지

멘토 소개



김태영

(주)인스페이스 / CTO



전미정

케라스코리아



정연준

Selvas AI / 연구원

- 태영님은 전체 프로젝트의 정신적 지주를 담당합니다 🤘
- 미정님은 즐거운 협업과 ObDe 프로젝트를 담당합니다 🤗
- 연준님은 기술 고문과 KoKo 프로젝트를 담당합니다 🤓

케라스 코리아 운영진 3인방과 공개SW컨트리뷰톤 YOLO를 함께할 멋쟁이 멘티님 환영합니다!



감사합니다