

KUBIG 16th ORIENTATION

2022. 07. 04



CONTENTS

01

학회장 인사말
-학회 소개
-OT 진행 순서 안내

03

방학 분반 안내
파이썬 스터디 /
ML / DL /
NLP /CV

05

**제 2회
KUBIG 컨퍼런스
안내**

02

커리큘럼 소개

04

운영팀 소개

01

Welcome!

학회장 인사말

KUBIG에 오신 걸 환영합니다!



고려대학교 데이터 사이언스 학회 KUBIG은 데이터 사이언스에 관심이 있는 학생들끼리 같이 공부하며 학습 네트워크를 형성하는 교내 학회입니다.

2015년 고려대학교 빅데이터 연구회라는 이름으로 통계학과에서 출범한 KUBIG은, 그간 학회원들의 열정과 역량에 힘입어 현재 명실상부 고려대학교를 대표하는 데이터 사이언스 학회가 되었습니다.

앞으로 KUBIG과 함께할 시간이 여러분들에게 있어 많은 것을 얻어가는 기회와 경험이 되길 바랍니다.

KUBIG 16기 운영진 소개

학회장
14기 김유민(보정관 19)

학회장
14기 김태영(경영 18)

학회장
14기 김혜림(통계 19)

기획 1팀
15기 우명진(통계 20)

기획 2팀
15기 김지후(통계 20)

기획 3팀
15기 이병주(산경공 17)

홍보팀
15기 정영희(미디어 20)

재무팀
15기 박지우(보정관 18)

대외협력팀
15기 공도웅(산경공 18)

인사팀
15기 최민경(통계 20)

KUBIG 16기 운영규칙

1

프리라이딩 절대 금지

쿠빅 활동은 팀 활동으로 이루어집니다. 팀 활동에 제약이 될만한 행동은 금해주세요.

다른 팀원을 위해 자신이 맡은 부분은 꼭 해내기 위해 노력해 주세요.

2

중도 탈퇴 금지

리크루팅 과정에서 16기 운영진이 가장 주목한 점은 학회원 여러분의 열정과 활동 지속 가능성입니다.

활동 기간 동안 끝까지 함께 해요!

3

벌점 제도: 벌점 3점 이상 시 아웃

1점	0.5점	0.5점
결석	지각 (10분 이후)	조퇴 (최소 1시간 진행 이후)

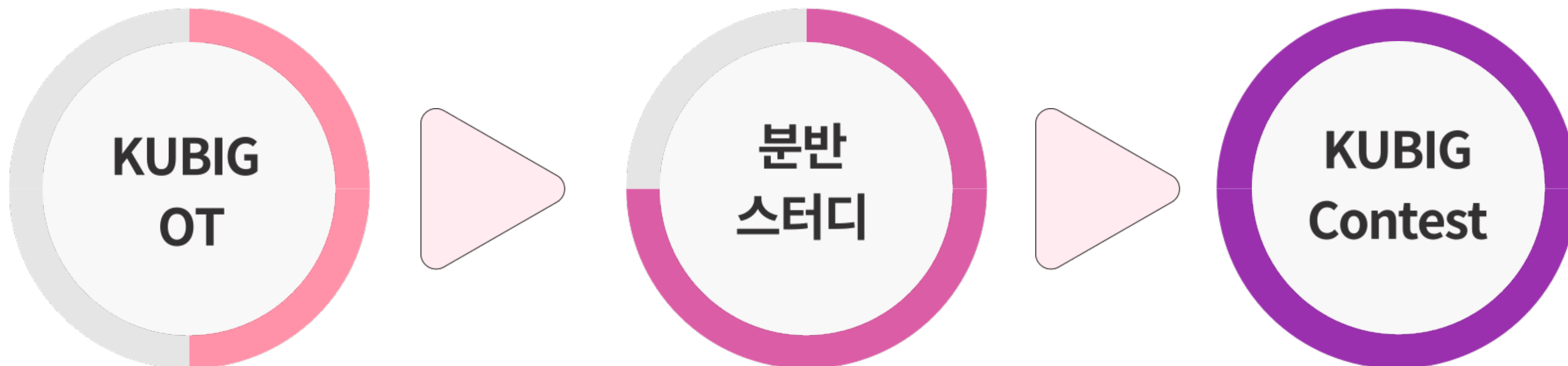
기업 면접, 병원 진단서 등의 예외 사항을 제외하고 팀플, 선약 등은 사유가 되지 않습니다.

해당 벌점제도는 1학기마다 리셋 됩니다.

02

CURRICULUM

방학 중 커리큘럼



+) 자율 스터디: 파이썬 스터디

방학 중 커리큘럼

정규 세션

7월 4일: KUBIG OT

7월 5일: 정규스터디 신청

7월 7일 ~ 8월 25일:
8주 정규스터디

9월 1일: KUBIG Contest

자율 스터디

→ 상시 신청 가능!

학기 중 커리큘럼

팀 프로젝트

학기 중 프로젝트
팀 구성 및 진행

- 하나의 장기 프로젝트 주제를 선정해 집중적으로 진행
- 팀별로 요일 및 장소 협의

목요일 정규 세션 / 팀 스터디

- 매주 목요일 팀 스터디 진행
(팀 프로젝트와 별개, 팀 스터디만 신청 불가)
- 모든 팀 대면으로 진행
- 외부 연사 초청 / 산학 협력 / 학회 교류 세션 / 학술 세션 계획 및 진행

03

방학 분반 스터디 소개

단기 및 특강: 파이썬(4주)

정규 스터디: ML / DL / NLP / CV

파이썬 스터디

분반장: 김수경(통계 20) 화요일 오후10시

파이썬이 처음이신, 혹은 파이썬 기초에 대해 다시 한 번 정리가 필요하다고 생각하시는 분들을 위한 파이썬 기초 스터디입니다.
파이썬의 기본이 되는 다양한 패키지 및 코드들에 대해 익히고, 함께 문제를 만들고 풀며 탄탄한 베이스를 다지는 것이 목표입니다.

Who 모집대상

- 파이썬을 처음 접하는 신입 학회원
- 파이썬 기초에 대한 정리가 필요하다고 느끼시는 학회원

How 진행방식

- 매주 데이터 캠프의 강의 학습
- 주차별로 특정 인원이 문제 제작을 맡아, 학습내용 기반 간단한 파이썬 문제 제작
- 문제 풀이 후, 해당 파트의 내용을 학습 및 복습

교재 : 데이터 캠프 강의

Curriculum 커리큘럼

주차	학습내용
1주차	Introduction to Python
2주차	Intermediate Python
3주차	Python Data Science Toolbox (Part 1)
4주차	Python Data Science Toolbox (Part 2)

머신러닝 분반

분반장: 박상준(통계17)

머신러닝의 파이프라인을 이해/ 각 머신러닝 모형에 대한 수리적 지식 축적/
머신러닝 과제 및 프로젝트를 통해 개념을 코드로 구현하는 법 습득

Who

모집대상

- 데이터사이언스의 기초부터 경험하고 싶은 학회원
- 머신러닝을 통계적으로 접근하는 법을 배우고 싶은 학회원

How

진행방식

- 스터디 전 : 교재를 참고하여 각자 예습
- 스터디 중 : 강의 형식으로 진행
- 스터디 후 : 코딩 실습 과제 및 팀 프로젝트 부여

교재 : Hands on Machine learning with scikit-learn and tensorflow
/분반장 제작 PPT

Curriculum

커리큘럼

주차	학습내용
1주차	How does a Machine learn?
2주차	End to end ML Project
3주차	Regression
4주차	Classification
5주차	-
6주차	SVM
7, 8주차	Ensemble

딥러닝 분반

분반장: 김태영(경영18)
오화진(산경공20)

딥러닝에 대한 개괄적인 이해/ 딥러닝 모델 구조의 기본적인 연산 이해 및 구현/
최신 딥러닝 모델 탐구 및 CV, NLP 학습을 위한 기초 다지기/ pytorch와 친숙

Who 모집대상

- 머신러닝을 공부해 본 학회원
- 딥러닝 분야에 관심이 있는 학회원

How 진행방식

스터디 전 :

해당 주차의 지정된 Dive into Deep learning 챕터 공부 및 유튜브 강의 시청
코딩 과제 수행 후 업로드(과제는 진행 예정 주차 강의 내용에 대한 코드 실습)

스터디 전반부 : 강의 진행

스터디 중반부 : 코드 과제 수행 및 우수자 발표

스터디 후반부 : 차주 사전 공부 범위 및 코드 과제 전달

교재 : 홍콩과기대 김성훈 교수님 강좌/ D2L

Curriculum 커리큘럼

주차	학습내용
1주차	분반 OT
2주차	딥러닝 모델 기초
3주차	다층퍼셉트론과 연산 상세
4주차	Optimization & Dataloader
5, 6주차	CNN/ Advanced CNN
7, 8주차	RNN/ Advanced RNN

NLP 분반

분반장: 김유민(보정관19)
제갈예빈(통계19)

자연어 처리 기반 다진 후 현실 언어 데이터에 적용/
기본개념, 텍스트 데이터 전처리, 최신동향 언어모델을 모두 접할 기회!

Who

모집대상

- 딥러닝에 대해 기초 지식이 있는 학회원
- NLP모델의 원리를 제대로 이해하여 직접 구현해보고 싶은 학회원
- 혼자가 아닌 팀으로, 다양한 미니 프로젝트를 수행해보고 싶은 학회원

How

진행방식

스터디 전 : 교재 기반 스터디 준비(담당 팀), 코드 실습(모두)

스터디 전반부 : 과제 발표 + QnA

스터디 후반부 : 교재* 기반 스터디

교재 : 밑바닥부터 시작하는 딥러닝2, 딥러닝을 이용한 자연어처리 입문

Curriculum

커리큘럼

주차	학습내용
1주차	스터디 OT
2주차	텍스트 전처리
3주차	Vectorization
4주차	Word embedding
5주차	모델링 (1) RNN, LSTM
6주차	모델링 (2) Attention, Transformer
7주차	모델링 (3) BERT, GPT

CV 분반

분반장: 김혜림(통계19)

인공지능을 통한 이미지 처리, 분석 방법 학습/ CV 다양한 분야 논문 리뷰/
pytorch를 통한 분석 경험 획득

Who

모집대상

- 딥러닝을 공부한 경험이 있는 학회원
- CV 분야에 관심이 있는 학회원

How

진행방식

스터디 전 : 모두 해당 주차의 cs231n을 시청, 각자에게 할당된 논문 리뷰
 스터디 전반부 : 논문 리뷰 발표
 스터디 후반부 : 과제 발표(과제 우수자 2) + 코딩 세션
 스터디 후 : 코딩 세션 및 논문 리뷰 과제

교재 : CS231n/ Dive into Deep learning (참고 자료)

Curriculum

커리큘럼

주차	학습내용
1주차	CV OT
2주차	CNN architecture
3주차	Transformer, ViT
4주차	Object Detection
5주차	Segmentation
6주차	Image Generation Models
7주차	Developed Image Generation/XAI
8주차	extra session (3D image generation/geometric learning)

*분반원들 background를 바탕으로 조정예정

04

운영팀 소개

기획 1팀

팀원 : 15기 신윤 우명진 이승은

학술 세션 기획

방학 세션 후 학기 중 진행되는 학술세션(심화 스터디, 장기 프로젝트)을 기획합니다.
학회원들의 의견을 반영한 유익한 세션 커리큘럼을 구성하고, 학회원들이 함께 큰 시너지를 낼 수 있는 세션 운영 방식을 함께 고민합니다.

이전 활동

- 학술 세션 활동 기획
- 스터디, 프로젝트 인원 분배
- KUBIG 티스토리, 노션 관리

이런 분들 함께 해요! (3명)

- 학회의 한 학기 방향을 기획하여 학회원들의 성장에 기여하고 싶으신 분
- 기획력과 아이디어가 넘치시는 분

기획 2팀

팀원 : 14기 채윤병 15기 김지후, 김진수

외부 연사 및 세션 계획, 외부 프로그램 수주

기획2팀은 학회원들의 관심분야나 진로에 대한 수요를 반영한 특별세션을 기획하고 진행하는 팀입니다. 기업 현직자, 연구원, 교수님 등의 외부 연사를 컨택하고 초청해 현실적인 조언과 멘토링을 받을 수 있는 강연을 준비합니다. 아울러서 이번 학기부터 외부 프로그램 수주 역시 담당할 계획입니다.

이전 활동

- 현직자 선배님 멘토링 세션 기획
- DSBA연구실 연구원 초청세션 기획

이런 분들 함께 해요! (3명)

- 외부 연사를 컨택하고 초청하는 경험을 해보신 분
- 해당 과정에 열정적으로 참여해주실 분

기획 3팀

팀원 : 15기 고태영, 이병주

학회원 간 친목 도모 관련 기획

즐거운 학회 활동을 만들기 위해 팀별 친목 활동을 기획합니다.
지금까지는 비대면 시기에 맞는 줌을 통한 친목활동, 뒤편이 기획 등을 진행했습니다.

이전 활동

- OT 친해지길 바라 활동 기획
- 뒤편이 기획 / 예약

이런 분들 함께 해요! (2명)

- 재밌는 행사 아이디어가 넘치는 분
- 다양한 사람들과 함께 소통하면서 학문 이상의 가치를 얻어가고 싶으신 분

재무팀

팀원 : 14기 구은아, 15기 김제성, 박지우, 최경석

학회 예산 관리

재무팀은 학회 활동에 필요한 수입/지출을 집행하고 결산하는 팀입니다.
소중한 학회비가 학회원들에게 도움이 되는 방향으로 사용될 수 있도록 투명하게 예산을 관리합니다.

이전 활동

- 신입 기수 학회비 수합
- 학회 활동 예산안 작성
- 월별 및 학기 결산서 작성
- 학회비 학칙 추가 및 개정
- 학회비 반환
- 수입 지출 집행

이런 분들 함께 해요! (2명)

- 학회 운영에서 정말 중요한 학회비 관리를 통해 학회에 기여하고 싶으신 분
- 효율적인 예산안과 학회비 학칙을 만들어 학회원들에게 도움이 되는 학회비 사용 계획을 짜고 싶으신 분

홍보팀

팀원 : 15기 김지호, 염윤석, 정영희, 조우영

대외적 학회 홍보 및 관련 콘텐츠 제작

홍보팀은 학회 홍보를 위해 다양한 콘텐츠를 제작하는 팀입니다.

KUBIG SNS를 통해 학회원 및 학회에 관심을 갖고 있는 분들과 소통하는 역할을 담당합니다.

이전 활동

- 카드뉴스 제작 및 SNS 홍보
- 링크루팅 홍보 및 포스터 제작

이런 분들 함께 해요! (2명)

- 학회 SNS를 운영하며 소통해보고 싶으신 분
- KUBIG 활동을 정리하고, 아카이빙 해보고 싶으신 분
- KUBIG에 대한 넘치는 사랑을 표현하고 싶으신 분

대외협력팀

팀원 : 13기 박무성, 15기 공도웅, 남정재, 장수혁

학회 간 네트워크 구축 및 다양한 기업과 산학협력 추진

대외협력팀은 KUBIG의 대외업무를 총괄하는 팀입니다.

빠르게 변하는 데이터 사이언스 분야에서 타 학회 및 기업 간 교류를 추진해 소통과 정보교환을 도모합니다.

이전 활동

- 학회 노선 페이지 제작
- 학회 소개서 제작
- 고려대 디지털 혁신 연구센터 연구협력 내용 현수막 제작 및 홍보

이런 분들 함께 해요! (4명)

- 새로운 사람과의 만남을 좋아하시는 분
- 도전의식이 강하신 분
- 학회의 성장을 위하여 학회의 대외적인 네트워크를 직접 구축해보고 싶으신 분

인사팀

팀원 : 15기 반민정, 이제윤, 최민경

신입기수 선발 및 수료증 제작

인사팀은 신입기수 선발, 출석체크, 수료증 제작 등 학회의 시작과 마무리, 그리고 매일을 함께하는 팀입니다. KUBIG의 정체성은 여러분이고, 인사부는 여러분을 위해 존재합니다.

이전 활동

- 신입 기수 선발
- 수료증 제작
- 세션 출석확인 및 벌점 관리
- 인사규칙 개정

이런 분들 함께 해요! (2명)

- KUBIG의 새로운 인재를 찾고 학회원들의 활동을 체크하며 활발한 활동을 원하는 분

공지사항

방학 분반 스터디 선택 및 운영팀 지원 관련 더 자세한 공지는 공지방에서 안내드릴 예정입니다.

-방학 분반 스터디 결정: ~7월 5일 화요일 오후 6시

-운영팀 결정: ~7월 8일 금요일 오후 6시

05

제 2회 KUBIG

컨퍼런스 안내

제 2회 KUBIG 컨퍼런스

일시: 2022년 7월 8일 금요일 오후 6시 20분 ~ 9시

장소: 정경관 506호 (별도의 YouTube 송출은 없을 예정)

내용 1) 이전 기수 팀 프로젝트 결과 보고

2) 특별 세션

-Working Data Scientist -Data Scientist로 일하기

(12기 홍정기 / SK 하이닉스 DS Product)

-IT 기업 Data - Driven Decision Maker가 되기 위한 여정

(9기 박수희 / Naver search CIC)

-어쩌다보니 대학원생 창업

(김강열 / KAIST AI 대학원, 렛서)

제 2회 KUBIG 컨퍼런스

- ① 컨퍼런스 참여 인원조사
 - ② 컨퍼런스 뒤풀이 조사
-

THANK YOU

이어서 2부 순서
'친해지길 바라!'가 진행됩니다.
