

혁신성장 청년인재 집중양성

이미지 분석 인공지능 서비스 개발 실무 과정

Part 0. Orientation

- 과정 및 커리큘럼 소개
- 강사 소개
- 세미 팀프로젝트 팀 구성 예고

Daeyeon Jo
repositivator@gmail.com

본 교안은 멀티캠퍼스 교육을 위해 제작되었으며, 본 교육 외 배포/게시/공개를 금합니다.

Course Overview

이미지 분석 인공지능 서비스 개발 실무 과정

Course Overview

이미지 분석 인공지능 서비스 개발 실무 과정

수많은 숫자(Pixel)들이 모여 이뤄진 행렬(정형 데이터로 바꿔낸 비정형 데이터)을 대상으로

Course Overview

이미지 분석 인공지능 서비스 개발 실무 과정

수많은 숫자(Pixel)들이 모여 이뤄진 행렬(정형 데이터로 바꿔낸 비정형 데이터)을 대상으로

분류 / 탐지 / 예측 / 생성 등을 해내는 머신러닝 & 딥러닝 모델을 학습시켜

Course Overview

이미지 분석 인공지능 서비스 개발 실무 과정

수많은 숫자(Pixel)들이 모여 이뤄진 행렬(정형 데이터로 바꿔낸 비정형 데이터)을 대상으로

분류 / 탐지 / 예측 / 생성 등을 해내는 머신러닝 & 딥러닝 모델을 학습시켜

새로운 데이터에 대해 활용이 가능하도록 웹 서비스를 구축

Course Overview

2019년 12월							^	v
일	월	화	수	목	금	토		
8	9	10	11	12	13	14		
15	16	17	18	19	20	21		
22	23	24	25	26	27	28		
29	30	31	1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11		
12	13	14	15	16	17	18		

데이터분석 기초 +
데이터 수집 + ML/DL Basics

2020년 1월							^	v
일	월	화	수	목	금	토		
5	6	7	8	9	10	11		
12	13	14	15	16	17	18		
19	20	21	22	23	24	25		
26	27	28	29	30	31	1		
2	3	4	5	6	7	8		
9	10	11	12	13	14	15		

이미지 분석을 위한
딥러닝 모델 구축

2020년 2월							^	v
일	월	화	수	목	금	토		
2	3	4	5	6	7	8		
9	10	11	12	13	14	15		
16	17	18	19	20	21	22		
23	24	25	26	27	28	29		
1	2	3	4	5	6	7		
8	9	10	11	12	13	14		

딥러닝 모델을 활용한
웹서비스 개발 + 프로젝트

Course Overview - 데이터분석 기초 + 데이터 수집 + ML/DL Basics (12/9~1/3)

2019년 12월

일	월	화	수	목	금	토
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

파이썬 프로그래밍 기초
파이썬 정형 데이터 분석 및 시각화

파이썬을 활용한 데이터 수집 & 웹 스크레이핑
파이썬 자연어 데이터 분석

머신러닝 핵심 이론 & 알고리즘 이론
파이썬 머신러닝 알고리즘 실습

딥러닝 핵심 이론 & 인공지능망 최적화 이론
Tensorflow 딥러닝 알고리즘 실습

팀별 세미 프로젝트 (웹크롤링 & 정형데이터 분석, ML & DL)

필답 평가 & 실기 평가 (1/3 예정이나 변동될 수 있습니다)

* 진도 상황에 따라 1~1.5일 정도 차이가 발생할 수 있습니다.

* 전체 진도가 이르게 종료될 경우 3~4가지의 예제 데이터를 대상으로 데이터분석 챌린지 진행 예정

Course Overview - 이미지 분석을 위한 딥러닝 모델 구축 (1/6~2/7)

2020년 1월

일	월	화	수	목	금	토
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

알고리즘 기반 이미지 분석 실무

- 이미지 분석 실무 및 동영상 분석 개요
- 실시간 물체 인식
- 얼굴 검출 및 감정 인식

* 위 커리큘럼의 세부 사항은 변동될 수 있습니다.

* 시각 데이터를 대상으로 한 딥러닝 모델 적용이 핵심적으로 다뤄질 예정입니다.

Course Overview - 딥러닝 모델을 활용한 웹서비스 개발 (2/10~2/21)

2020년 2월

일	월	화	수	목	금	토
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
1	2	3	4	5	6	7

AI 서비스 개발 실무

- Review & Recap on previous materials
- Django Basic / Intermediate / Advanced
- ML & DL 모델 활용 Django 기반 웹 서비스 개발
- 웹 서비스 개발 Semi-project

* 위 커리큘럼의 세부 사항은 변동될 수 있습니다.

* Python 기반 웹 프레임워크 Django를 활용한 웹 서비스 구축이 핵심적으로 다뤄질 예정입니다.

Course Overview - 실무 프로젝트 (2/25~5/27 + 5/28)

2020년 3월

일	월	화	수	목	금	토
23	24	25	26	27	28	29
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

...

이미지 분석 AI 서비스 개발 종합 실무 프로젝트

- 교통/의료/제조/유통/공공/환경 등 다양한 주제의 프로젝트 진행
- 총 10회의 실무 전문가 멘토링 진행 (멘토링 직후 월요일 휴강)
- 최종 산출물 : 계획서, 소스 코드, 최종 결과 보고서, 발표 자료
- 최종 프로젝트 데모데이 : 5월 28일

* 2/25~5/28에 걸쳐 3개월 동안 파이널 프로젝트를 진행합니다.

* 이후의 멘토링 일자는 [4/11, 4/18, 4/25, 5/9, 5/23]이며, 변경될 수 있습니다.

강사 소개

2019년 12월

일	월	화	수	목	금	토
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

조대연 강사

Daeyeon Jo

[강의 이력]

- 파이썬 머신러닝/딥러닝/데이터분석/웹크롤링 강의 (삼성전자, 페이스북, KT, KBS, 서울대학교, 경찰청, 서울주택도시공사, 정당 정책연구소 등)
- 한국정보화진흥원(NIA) : 빅데이터 인프라 기반 파이썬 & R 실습 교육 (연세대, 경희대, 건국대, 숙명여대, 명지대, 서경대, 방통대, 교통대 등)
- 서울산업진흥원(SBA) : 고객데이터 분석시스템 구축을 위한 빅데이터 전문가 양성 교육
- 경기대-KT 빅데이터센터 (경기R&DB센터) : 빅데이터 분석을 위한 데이터 전처리 인력 양성 교육
- 엔코아 : 데이터 사이언티스트 집중 양성 교육 (데이터 분석 프로젝트 운영 및 멘토링)
- 서울대학교 언어교육원 한국어교육센터 강사 (해외 정부 장학생 대상 파이썬 프로그래밍 및 머신러닝 교육)
- 서울대학교 도시데이터사이언스 연구소 강의 보조 (머신러닝, 추천시스템, 웹크롤링, 자연어 분석 등)
- 서울대학교 석박사 머신러닝 & 데이터분석 프로젝트 멘토링 및 교육 (Python, R, SPSS, STATA, NetLogo 등)
- Shepherd International Education (SIE, 국제교육기관) 교원 (초/중등 학생 대상 파이썬 프로그래밍 교육)
- Tableau(데이터시각화 도구) 데이터 분석 및 시각화 강의 (기업 컨설팅 연구단체 대상)
- 서울특별시 창조경제타운 애플리케이션 기획 멘토

[경력]

- 서울대학교 교수학습개발센터 강사
- 서울대학교 영상학과 연구원
- 사단법인 한국인공지능연구소 연구원
- 실리콘밸리 벤처캐피탈 페녹스 코리아 팀장
- 스타트업 오피스비긴 대표
- 스타트업 코스모엔젤스 공동대표
- 스타트업 라이트앤슬림 팀장

[교육]

- 서울대학교 경영학 전공
- 서울대학교 공과대학 4차산업혁명아카데미 인공지능에이전트 분과
- KAIST 인공지능 및 기계학습 과정 (KCS470, K-MOOC)
- 응용 SW 엔지니어링 개발자 양성과정 (에이콘 아카데미)
- 멧쟁이사자처럼 3기 (웹 프로그래밍, LikeLion)

강사 소개

美 + 경영학

강사 소개

Lite & Slim Inc.

NUVITRIN

Balanced Body Nutrition

뉴.비.트.린

입에 뿌려만 주세요~!
나를 당당하게 만드는 습관!

신개념 뿌리는 다이어트! FDA 승인을 받은 재료로
스트레스 없이 안전하게 몸매 자신감을 찾으세요~!

올리브추출물 함유



Today is Beautiful

500 VIDEOS


체중조절을 위한 새로운 솔루션, 뉴비트린

국내 최초 결합상품
다이어트 식품 & 다이어트 모바일 앱
입 안에 뿌려만 주면 다이어트 OK!
뉴비트린 출시

GOLF

강사 소개

오피스비긴 홈페이지




모바일 OfficeBegin
원청 예정 (2015 상반기 말)

빠르고 편한 무료 맞춤형 입주상담

비즈니스센터의 모든것, 오피스비긴!

사무실 상세 정보
(세부사진, 지도, 각종 정보)



모바일 OfficeBegin
원청 예정 (2015 상반기 말)



보증금 없는 저렴한 풀옵션 사무실!
그렇잖아도 저렴한데, 오피스비긴이 더 깎아준다고?

네이버 검색창에

을 검색해보세요.


Appendix_ 각종 언론보도



- <비즈니스센터 전용 직방, 오피스비긴 on 20150427>
- 1. (매일경제) 비즈니스센터 전용 직방 '오피스비긴', 서비스 개시...월 20만원대 입주 가능 <http://goo.gl/0q6r9D>
 - 2. (Economic Review) 비즈니스센터를 큐레이션 한다? <http://goo.gl/shiWSl>
 - 3. (내외뉴스) 국내 최초로 비즈니스센터전용 '직방' 등장 - 스타트업 기업 '오피스비긴' (Office Begin) 화제감중! <http://goo.gl/hy1ErU>
 - 4. (MBN) 국내 최초 비즈니스센터 전용 직방 '오피스 비긴' (Office Begin) 27일 오픈! <http://goo.gl/Mk3s1r>
 - 5. (beSUCCESS) 직방의 비즈니스 버전 '오피스 비긴' 정식 오픈, 반값 사무실 이벤트 실시 <http://goo.gl/dA0g00>
 - 6. (IT Today) 오피스비긴, 서울·경기 100여곳 비즈니스센터 한눈에 <http://goo.gl/8M87Ug>
 - 7. (IT Times)비즈니스센터 전용 직방, 오피스비긴(Office Begin) 오픈 <http://goo.gl/dWz8nR>
 - 8. (Date Net) 비즈니스센터 전용 직방 '오피스비긴' 오픈 <http://goo.gl/CrrHv8>
 - 9. (소비라이프) 부동산 중개업, 월과 도배일 열으로 급속도로 이용... <http://goo.gl/qy7oQ5>
 - 10. (데일리시류)창업 비즈니스센터 전용 직방 '오피스비긴' 27일 오픈 <http://goo.gl/MWh8w2>

강사 소개

실리콘밸리가 주목하는 벤처캐피탈리스트 아니스 우자만의 한국 창업가를 위한 《스타트업 성공학》 특강





실리콘밸리 VC 페녹스 CEO의 도서 출간 기념 방한 강연
“실리콘밸리의 트렌드와 한국 스타트업을 위한 조언”

시간/장소 12월 8일 월요일 9:30~12:30 @스타트업 얼라이언스
서울특별시 강남구 삼성동 143-37 현대타워 7층

프로그램

09:30~10:00	등록 및 자차와의 미팅
10:00~10:45	Fenox CEO 아니스 우자만(Anis Uzaman)의 키노트 강연 “미국 실리콘밸리 2014 트렌드, 그리고 미래”
10:45~11:00	Fenox Korea 유세훈 대표와의 강연 “한국 스타트업의 실태에 대해”
11:00~11:30	fireside Chat
11:30~12:00	Press Time
12:00	Networking Time

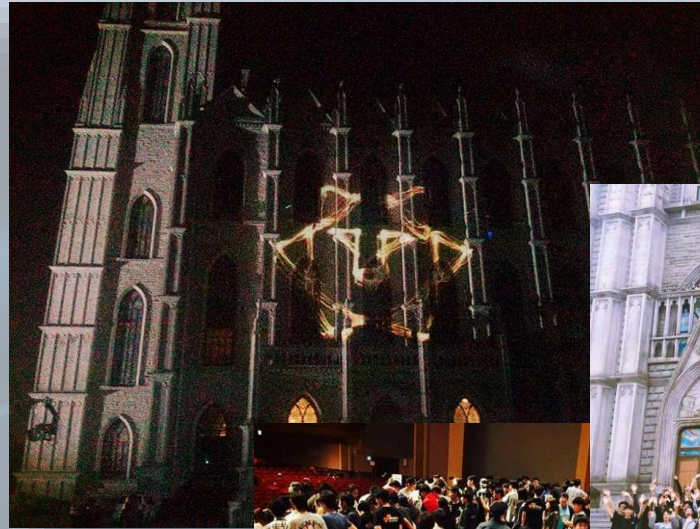
문의 <http://onoffmix.com/event/37277>
문의처 02-916-2332



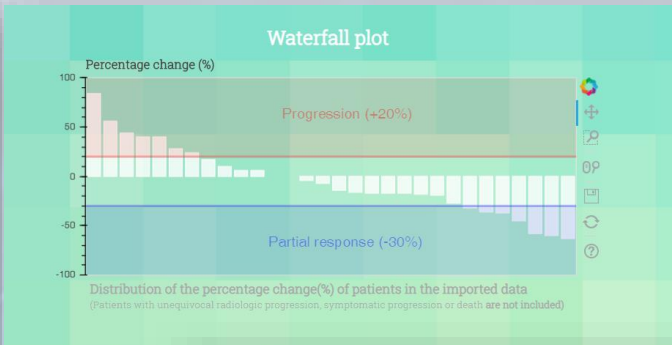
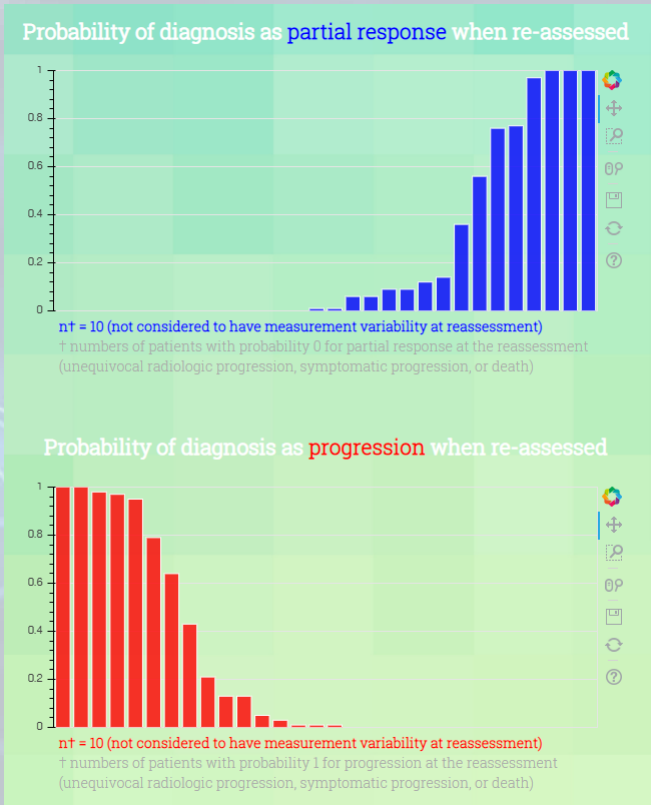
주최 Fenox Venture Capital Korea



강사 소개



강사 소개



강사 소개

대학생 연합 빅데이터 동아리 BOAZ

BOAZ

국내 최초
빅데이터
연합 동아리
7기 신입 모집

주요 활동 공통

데이터 분석을 위한 통계 및 데이터베이스 학습
관련 경영/IT 트렌드 스터디
빅데이터 대학생 컨퍼런스 주최 및 프로젝트 발표
빅데이터 관련 세미나 참여 및 전문가 교류

지원 자격

최소 활동 기간 1년(2term)을 충족할 수 있는 학생
1term=1방학+1학기
전공 제한 없음

모집 부문

일반 부문
매주 목요일 저녁 6시(방학) / 7시(학기)
데이터 분석 이론 스터디 및 프로젝트
빅데이터 관련 기술 스터디 그룹
(R, SQL, JAVA, Python 등)
데이터 활용 제안 및 토론

시각화 부문
매주 월요일 저녁 6시(방학) / 7시(학기)
데이터 시각화 및 인포그래픽 프로젝트
시각화 이론 학습과 tool 실습

모집 일정

1/서류 접수
2016년 6월 21일 자정까지
메일을 통해 접수
boazmaster@BOAZbigdata.com

2/결과 발표 및 면접 안내
2016년 6월 29일

3/면접 일정
2016년 7월 2일 ~ 2016년 7월 3일

4/최종결과 발표
2016년 7월 4일

5/7기 신입회원 전체 OT
2016년 7월 9~10일
*7기 OT와 워크샵 분침시 함께이 취소됩니다.



과정명	교육내용	주임교수
빅데이터 애널리틱스 과정	• 빅데이터 분석 및 후론 • 빅데이터 분석을 활용한 마케팅 전략 수립 • 고급 빅데이터 프로그래밍	서울대학교 경영학과 송인성 교수 통계학과 김용대 교수
빅데이터 플랫폼 기술 과정	• 빅데이터 수집 • 빅데이터 처리 및 저장 기술 • 플랫폼/응용SW 빅데이터 에코시스템 활용	서울대학교 컴퓨터공학부 이상구 교수
인공지능 에이전트 과정	• 인공지능을 활용한 서비스 개발 • 영상·음성 인식 및 분석 기술 • 사용자 중심의 서비스 설계 개발	서울대학교 컴퓨터공학부 김건희 교수

강사 소개



- * 수강 인원 확정 & 강의실 환경 확인 후 팀 인원 구성을 마무리할 예정입니다.
- * 팀 배치에 따라 현재 앉아계신 자리에서 이동해야할 수 있습니다. (이번주 월~수 중)

세미 프로젝트 팀 & 팀별 자기 소개

1팀 :

2팀 :

3팀 :

4팀 :

5팀 :

6팀 :

1. 팀별로 앉아주세요.

2. 자기소개를 해주세요.
(이름, 학과, 지원동기/관심분야 등)

3. 팀장을 뽑아주세요.
(??? 까지)

1팀

1팀

1팀

1팀

1팀

1팀

혁신성장 청년인재 집중양성
이미지 분석 인공지능 서비스 개발 실무 과정

End of Document