

고객데이터 분석시스템 구축을 위한 빅데이터 전문가 양성과정

Part 0. Orientation

Daeyeon Jo
repositivator@gmail.com

본 교안은 SBA 교육과정을 위해 제작되었으며, 본 교육 외 배포/게시/공개를 금합니다.

Course Overview

고객데이터 분석시스템 구축을 위한 빅데이터 전문가 양성과정

Course Overview

고객 매출 데이터, 웹사이트 접속 데이터, 사용자 정보 데이터 등 : 정형 데이터

**고객데이터 분석시스템 구축을 위한
빅데이터 전문가 양성과정**

Course Overview

고객 매출 데이터, 웹사이트 접속 데이터, 사용자 정보 데이터 등 : 정형 데이터

고객데이터 분석시스템 구축을 위한 빅데이터 전문가 양성과정

데이터 수집 & 보관, 탐색/시각화/분석, 머신러닝/딥러닝 등 : Python & R

Course Overview

2019년 9월							^	v
일	월	화	수	목	금	토		
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	19	20	21		
22	23	24	25	26	27	28		
29	30	1	2	3	4	5		

기초 과정

2019년 10월							^	v
일	월	화	수	목	금	토		
22	23	24	25	26	27	28		
29	30	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	29	30	31	1	2		

심화 과정

2019년 11월							^	v
일	월	화	수	목	금	토		
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	19	20	21	22	23		
24	25	26	27	28	29	30		

특화 과정
+ 직무 전문 과정

Course Overview - 기초 과정 (8/26 ~ 9/20)

2019년 9월

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

파이썬 프로그래밍 기초
파이썬 정형 데이터 분석 및 시각화

파이썬을 활용한 데이터 수집 & 웹 스크레이핑
파이썬 자연어 데이터 분석

머신러닝 핵심 이론 & 알고리즘 이론
Scikit-learn 머신러닝 알고리즘 실습

딥러닝 핵심 이론 & 인공신경망 최적화 이론
Tensorflow 딥러닝 알고리즘 실습

파이썬을 이용한 머신러닝 및 딥러닝
실전 애플리케이션 개발

팀별 세미 프로젝트 (웹크롤링 & 정형데이터 분석, ML/DL, 실전 응용)

파이썬을 활용해 고객 데이터 분석을 위한 각종 데이터 분석 기법을 익히고
이를 실제 데이터에 적용하는 방법을 학습함

Course Overview - 심화 과정 (9/23 ~ 10/22)

2019년 10월

일	월	화	수	목	금	토
22	23	24	25	26	27	28
29	30	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	29	30	31	1	2

데이터베이스 설계를 위한 DB 모델링 이론 및 실습

데이터베이스 구축과 분석을 위한 MySQL 및 Pymysql 실습

비정형 데이터베이스 구축과 분석을 위한 NoSQL의 이해 및 실습

리눅스 서버 프로그래밍

분산시스템의 이해와 하둡 프로그래밍

MapReduce를 이용한 데이터 처리

대용량 데이터를 다루기 위한 Spark 의 이해 및 실습

팀별 세미 프로젝트

고객 데이터 분석 시스템의 근간이 되는 데이터베이스의 설계와 구축을 학습하고
대규모 데이터를 다루기 위한 분산시스템에 대한 기반 지식을 습득함

Course Overview - 특화 과정 (10/23 ~ 11/7) + 직무 전문 과정 (11/8 ~ 11/18)

2019년 11월

일	월	화	수	목	금	토
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	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

R 프로그래밍 기초 문법

R을 활용한 데이터 전처리 및 기초 통계 분석

R을 활용한 정형데이터 분석 및 시각화

R을 활용한 고급 시각화 기법

BI (Business Intelligence) Tools

데이터 분석과 시각화 Workshop

마케팅 직무 전문 과정 (11/8 ~ 11/18, 8일 61시간)

기업 연계형 프로젝트 & 취창업 지원/연계

고객 데이터 분석으로부터 얻어진 인사이트를 실제 의사결정에 도움이 되도록 전달하기 위해 각종 시각화 기법을 R과 Business Intelligence 도구로 구현할 수 있는 역량을 배양함

고객데이터 분석시스템 구축을 위한
빅데이터 전문가 양성과정

End of Document