

교육 과정 소개서.

직장인을 위한 파이썬 데이터 분석 올인원 패키지 Online

안내.

해당 교육 과정 소개서는 최종본으로, 강의 내용 업데이트가 완료되었습니다.
자세한 문의는 다음 번호로 부탁드립니다.
02-501-9396



강의정보

- 강의장 : 온라인 | 데스크탑, 노트북, 모바일 등
- 기간 : 평생 소장
- 상세페이지 : https://www.fastcampus.co.kr/data_online_pyd
- 담당 : 패스트캠퍼스 온라인팀
- 문의 : 02-501-9396

강의목표

- 복잡하고 다양한 형태의 산업군 별 데이터 정리
- 흩어져 있는 웹 상의 데이터를 수집하고 정리
- 누구나 알아보기 쉽게 그래프와 지도상에 표현하는 시각화
- 데이터를 기반으로 필요한 정보 예측 및 의사 결정

강의요약

- 파이썬 설치 어려운 공유형 클라우드 Colab으로 실습
- 자주 사용하는 파이썬 문법과 라이브러리 사용법을 경험
- 업무에 쓰이는 핵심 데이터 분석 내용을 4단계에 걸쳐 반복 학습
- 마케팅, 미디어, 헬스케어, 금융, 비즈니스 업계 최고의 강사님들이 지식과 노하우 전수
- 5가지 주제 20가지 풍부한 예제 데이터로 재미있게 학습

강의특징

나만의
속도로

낮이나 새벽이나
내가 원하는 시간대에 나의 스케줄대로 수강

원하는 곳
어디서나

시간을 쪼개 먼 거리를 오가며
오프라인 강의장을 찾을 필요 없이 어디서든 수강

무제한
복습

무엇이든 반복적으로 학습해야
내것이 되기에 이해가 안가는 구간 몇번이고 재생



강사

이경록

과목

- 데이터분석을 위한 파이썬 핵심 문법과 라이브러리 PART

약력

현

- 사용자 관심사 기반, 뉴스 추천 B2B 솔루션 개발
- 입문자를 위한 데이터 분석 강의
- 브레인크루 대표이사, 데이터분석 및 머신러닝, 딥러닝 블로그 테디노트 (teddylee777.github.io) 운영('17년~ 현재)

전

- 삼성전자 SCSA 1기
- 삼성전자 무선사업부 삼성노트, 테마, 갤러리 앱 개발
- C-LAB 사내벤처 독립 및 아날로그플러스
- 주식회사 설립 (공동창업자, CTO)
- 블루투스 BLE 펌웨어 및 앱 개발
- 인공지능 이력서 채용 프로젝트 프리랜서 팀장
- 위스콘신 주립대 경제학

'Google Tensorflow Developer Certificate'

윤기태

과목

- 유형별 데이터 분석 맛보기 PART

약력

현

- 이커머스 추천 시스템 머신러닝 엔지니어
- 아주대학교 미디어학과 졸업

강의경력

- 패스트캠퍼스 <데이터 분석을 위한 파이썬 활용 CAMP>

저서

- 이것이 데이터 분석이다- 파이썬 편 (한빛미디어)



강사

최윤진

과목

- 실전예제/ 마케팅 PART

약력

- 현**
- 주식회사 몬데이터 Founder & CEO
- 전**
- TBWA KOREA 근무
- 연세대학교 정보대학원 비즈니스 빅데이터분석 트랙 박사과정 재학 중
- 강의경력**
- Y대학교, S대학교: 텍스트마이닝 기초 특강
- K기관 : 데이터 분석 기초 특강
- N학회 : 통계 세미나 특강

조코딩

과목

- 실전예제/ 미디어 PART

약력

- 현**
- 대기업 클라우드 & 빅 데이터 개발자
- Youtube 조코딩 채널 운영
- 전**
- LINE+ 글로벌전략팀 인턴
- 소셜데이팅 서비스 런칭 대표
- 고려대학교 멋쟁이 사자처럼 운영진



강사

박기연

과목

- 실전예제/ 온오프라인 비즈니스 PART

약력

- 현**
- 외국계IT회사 Tech Solution Engineer
- 전**
- TMON Data Planning Unit
 - Enuma Data Analyst
 - Hyundai Card/Capital 근무
 - 연세대학교 정보대학원 Information System 석사 졸업

주세민

과목

- 실전예제/ 금융 PART

약력

- 현**
- 케이뱅크 빅데이터팀 데이터 사이언티스트
 - 정보화정책 학회지(KCI) 논문 심사위원
- 전**
- LG CNS Digital Transformation 및 빅데이터 분야 총괄 컨설턴트, 경제학 박사
 - 서강대학교 Star CEO과정 빅데이터/AI 강사 (2015~)
 - 혁신과경쟁연구센터, 선임연구원
 - LG전자 해외마케팅



CURRICULUM

01.

[파이썬 필수 스킬] 데이터 분석을 위한 준비

Ch 00. Intro - 01. 데이터 분석 공부법
Ch 00. Intro - 02. 강의에 활용할 환경소개 (colab, python)
Ch 01. google colaboratory
01. colab 사용을 위한 준비 (gmail 아이디 생성)
02. colab이 제공하는 하드웨어 성능, gpu 설정
03. colab 기본 메뉴 설명 (목차, 파일탐색기)
04. colab 공유 받기, 공유 하기
05. 셀(cell)의 종류 (텍스트 셀, 코드 셀, 셀다루기)
06. 셀(cell) 부가기능 (실행하기, 출력하기)
07. 텍스트 셀(cell)과 마크다운(markdown) 문법
08. 파일 업로드 하기
09. 그 밖의 기능 (이미지, Youtube, HTML) 로딩
Ch 02. python
Ch 02. python 기초 - 01. 출력
Ch 02. python 기초 - 02. 변수
Ch 02. python 데이터타입 - 01. 정수, 실수, 문자열, bool
Ch 02. python 데이터타입 - 02. list
Ch 02. python 데이터타입 - 03. tuple
Ch 02. python 데이터타입 - 04. set
Ch 02. python 데이터타입 - 05. dict
Ch 02. python 연산자 - 01. 사칙연산
Ch 02. python 연산자 - 02. 괄호사용
Ch 02. python 연산자 - 03. 연산 - 문자열
Ch 02. python 프로그래밍 - 01. 주석, indent
Ch 02. python 프로그래밍 - 02. 함수
Ch 02. python 프로그래밍 - 03. 비교연산자
Ch 02. python 프로그래밍 - 04. 조건문
Ch 02. python 프로그래밍 - 05. 논리연산자
Ch 02. python 프로그래밍 - 06. 반복문
Ch 02. python 프로그래밍 - 07. list comprehension
Ch 02. python 프로그래밍 - 08. 문자열 가지고 놀기
Ch 02. python 프로그래밍 - 09. 패키지와 import



CURRICULUM

01.
**[파이썬 필수
 스킬]
 데이터 분석을
 위한 준비**

Ch 03. numpy
Ch 03. numpy - 01. numpy 란
Ch 03. numpy - 02. import 와 alias (별칭) 설정
Ch 03. numpy - 03. ndarray 생성, array에서의 데이터 타입
Ch 03. numpy - 04. index, slicing
Ch 03. numpy - 05. fancy indexing
Ch 03. numpy - 06. boolean indexing
Ch 03. numpy - 07. arrange, range
Ch 03. numpy - 08. 정렬 (sort)
Ch 03. numpy - 09. 인덱스를 반환하는 argsort
Ch 06. numpy - 10. matrix(행렬) 개요
Ch 06. numpy - 11. matrix(행렬) 의 연산 - 덧셈, 뺄셈
Ch 06. numpy - 12. matrix(행렬) 의 연산 - 곱셈, dot product
Ch 06. numpy - 13. broadcasting



CURRICULUM

01.
[파이썬 필수
스킬]
데이터 분석을
위한 시작,
전처리
라이브러리

Ch 01. pandas - 01. pandas를 소개합니다
Ch 01. pandas - 02. series와 dataframe
Ch 01. pandas - 03. csv 파일 읽어오기
Ch 01. pandas - 04. excel 파일 읽어오기
Ch 01. pandas - 05. 통계값(describe), 요약 정보(info), 정렬 (sort)
Ch 01. pandas - 06. Selection - column 선택
Ch 01. pandas - 07. Selection - loc, iloc
Ch 01. pandas - 08. Selection - Boolean Indexing, isin
Ch 01. pandas - 09. 결측값 색인 - isnull, isna, notnull
Ch 01. pandas - 10. 복사 (copy)
Ch 01. pandas - 11. row, column 추가 및 삭제
Ch 01. pandas - 12. 통계값 (min, max, mean, var, std, count, sum, median, mode)
Ch 01. pandas - 13. 피벗테이블 (pivot_table)
Ch 01. pandas - 14. 그룹별 통계 (groupby)
Ch 01. pandas - 15. 복합 인덱스(multi-index)와 인덱스 초기화 (reset_index)
Ch 02. pandas - 전처리 - 01. 결측값 채우기 (fillna)
Ch 02. pandas - 전처리 - 02. 결측값 제거 (dropna), 중복 제거 (drop_duplicates)
Ch 02. pandas - 전처리 - 03. 행과 열 제거 (drop)
Ch 02. pandas - 전처리 - 04. DataFrame 합치기 (concat)
Ch 02. pandas - 전처리 - 05. DataFrame 병합하기 (merge)
Ch 02. pandas - 전처리 - 06. Series의 Type 변환하기
Ch 02. pandas - 전처리 - 07. 시간을 다루는 datetime 타입
Ch 02. pandas - 전처리 - 08. apply
Ch 02. pandas - 전처리 - 09. lambda, map
Ch 02. pandas - 전처리 - 10. 데이터프레임의 산술연산
Ch 02. pandas - 전처리 - 11. select_dtypes
Ch 02. pandas - 전처리 - 12. 원핫인코딩의 개념과 get_dummies
Ch 02. pandas - 전처리 - 13. 부동산 데이터로 데이터 분석 실습 - 문제설명
Ch 02. pandas - 전처리 - 14. 부동산 데이터로 데이터 분석 실습 - 해설
Ch 03. pandas - 시각화 - 01. 데이터 시각화에 대하여
Ch 03. pandas - 시각화 - 02. colab 한글폰트 깨짐현상 해결 (시각화)
Ch 03. pandas - 시각화 - 03. plot, line, bar, histogram
Ch 03. pandas - 시각화 - 04. kde, hexbin
Ch 03. pandas - 시각화 - 05. boxplot
Ch 03. pandas - 시각화 - 06. area, pie, scatter

CURRICULUM

01.
**[파이썬 필수
 스킬]**
**데이터 분석의
 꽃 시각화
 라이브러리**

Ch 01. matplotlib - 01. matplotlib을 소개합니다
Ch 01. matplotlib - 02. colab에서 한글 폰트 지정
Ch 01. matplotlib - 03. 밑 그림 그리기 (단일 그래프, 다중 그래프)
Ch 01. matplotlib - 04. 다중 그래프 - fig, axes, subplots
Ch 01. matplotlib - 05. 기본 그래프 스타일링
Ch 01. matplotlib - 06. 그래프 이미지를 저장 및 활용하기
Ch 01. matplotlib - 07. scatterplot
Ch 01. matplotlib - 08. barplot, barh
Ch 01. matplotlib - 09. lineplot
Ch 01. matplotlib - 10. areaplot
Ch 01. matplotlib - 11. histogram
Ch 01. matplotlib - 12. pie chart
Ch 01. matplotlib - 13. boxplot
Ch 01. matplotlib - 14. 3d 시각화
Ch 01. matplotlib - 15. imshow
Ch 02. seaborn - 01. seaborn을 소개합니다
Ch 02. seaborn - 02. seaborn에서 추가된 기능, 장점 미리보기
Ch 02. seaborn - 03. matplotlib 차트를 seaborn에서 구현 (1) - scatterplot, barplot
Ch 02. seaborn - 04. matplotlib 차트를 seaborn에서 구현 (2) - lineplot, histogram, boxplot
Ch 02. seaborn - 05. 이해를 돕기 위한 seaborn 샘플 데이터 소개
Ch 02. seaborn - 06. countplot
Ch 02. seaborn - 07. distplot, hist
Ch 02. seaborn - 08. heatmap
Ch 02. seaborn - 09. pairplot
Ch 02. seaborn - 10. violinplot
Ch 02. seaborn - 11. lmpplot
Ch 02. seaborn - 12. relplot
Ch 02. seaborn - 13. jointplot



CURRICULUM

01.
[파이썬 필수
스킬]
예측을 위한
머신러닝
라이브러리

Ch 01. 머신러닝의 개요 - 01. 머신러닝의 개요
Ch 01. 머신러닝의 개요 - 02. 가설 함수, 비용, 손실 함수, 경사하강법
Ch 02. sklearn의 개요 - 01. sklearn과 주요 API에 대해서 소개합니다.
Ch 02. sklearn의 개요 - 02. 학습(fit), 예측(predict) 실습
Ch 02. sklearn의 개요 - 03. 학습데이터와 예측데이터
Ch 02. sklearn의 개요 - 04. 검증 데이터(Validation)
Ch 03. sklearn - 전처리 기본 - 01. sklearn의 전처리 기능에 대하여 소개합니다
Ch 03. sklearn - 전처리 기본 - 02. train_test_split으로 학습 데이터 준비하기
Ch 03. sklearn - 전처리 기본 - 03. 빈값 처리 (Imputer)
Ch 03. sklearn - 전처리 기본 - 04. Label Encoder
Ch 03. sklearn - 전처리 기본 - 05. One Hot Encoding
Ch 03. sklearn - 전처리 기본 - 06. Normalization (정규화)
Ch 03. sklearn - 전처리 기본 - 07. Standardization (표준화)
Ch 04. sklearn - 분류 - 01. iris 데이터 로드 (dataset 활용)
Ch 04. sklearn - 분류 - 02. dataset으로부터 데이터프레임 만들기
Ch 04. sklearn - 분류 - 03. 데이터의 불균형 (imbalance) 그리고 stratify 옵션
Ch 04. sklearn - 분류 - 04. logistic regression (로지스틱 회귀)
Ch 04. sklearn - 분류 - 05. 모델 선언, 학습(fit), 예측(predict) 프로세스
Ch 04. sklearn - 분류 - 06. stochastic gradient descent (SGD)
Ch 04. sklearn - 분류 - 07. 하이퍼 파라미터 (hyper-parameter)
Ch 04. sklearn - 분류 - 08. KNeighborsClassifier (최근접 이웃 알고리즘)
Ch 04. sklearn - 분류 - 09. 서포트 벡터 머신 (SVM)
Ch 04. sklearn - 분류 - 10. 결정 트리 (Decision Tree)
Ch 04. sklearn - 분류 - 11. graph_viz로 시각화 해보기
Ch 04. sklearn - 분류 - 12. 분류 정확도(accuracy)의 함정
Ch 04. sklearn - 분류 - 13. 오차행렬 (confusion matrix)
Ch 04. sklearn - 분류 - 14. 정밀도(precision)와 재현율(recall)
Ch 04. sklearn - 분류 - 15. f1 score



CURRICULUM

01.
[파이썬 필수
스킬]
예측을 위한
머신러닝
라이브러리

Ch 05. sklearn - 회귀 - 01. 회귀 (Regression)
Ch 05. sklearn - 회귀 - 02. 보스턴 주택 가격예측 데이터셋
Ch 05. sklearn - 회귀 - 03. 회귀 평가지표 (MSE, MAE, RMSE)
Ch 05. sklearn - 회귀 - 04. 평가지표를 활용한 모델의 성능평가
Ch 05. sklearn - 회귀 - 05. 선형회귀모델 (Linear Regression)
Ch 05. sklearn - 회귀 - 06. 규제에 대한 이해 (L1, L2 규제)
Ch 05. sklearn - 회귀 - 07. 릿지 (Ridge)
Ch 05. sklearn - 회귀 - 08. 라쏘 (Lasso)
Ch 05. sklearn - 회귀 - 09. 엘라스틱넷 (ElasticNet)
Ch 05. sklearn - 회귀 - 10. Scaler 적용 (StandardScaler, MinMaxScaler, RobustScaler)
Ch 05. sklearn - 회귀 - 11. 파이프라인 (Pipeline)
Ch 05. sklearn - 회귀 - 12. 다항식 모델 (Polynomial Features)
Ch 06. sklearn - 앙상블 - 01. 앙상블 학습의 이해
Ch 06. sklearn - 앙상블 - 02. 보팅 (Voting) 앙상블
Ch 06. sklearn - 앙상블 - 03. 배깅 (Bagging) 앙상블
Ch 06. sklearn - 앙상블 - 04. 랜덤포레스트 (RandomForest)
Ch 06. sklearn - 앙상블 - 05. 부스팅 (Boosting) 앙상블
Ch 06. sklearn - 앙상블 - 06. 그라디언트 부스트 (Gradient Boost)
Ch 06. sklearn - 앙상블 - 07. XGBoost
Ch 06. sklearn - 앙상블 - 08. LightGBM
Ch 06. sklearn - 앙상블 - 09. 스택킹 (Stacking) 앙상블
Ch 06. sklearn - 앙상블 - 10. 블렌딩 (Weighted Blending)
Ch 06. sklearn - 앙상블 - 11. 앙상블 모델 총평
Ch 06. sklearn - 앙상블 - 12. 교차 검증 (Cross Validation)
Ch 06. sklearn - 앙상블 - 13. 하이퍼파라미터 튜닝 - RandomizedSearchCV
Ch 06. sklearn - 앙상블 - 14. 하이퍼파라미터 튜닝 - GridSearchCV
Ch 07. sklearn - 비지도학습 - 01. 비지도학습이란?
Ch 07. sklearn - 비지도학습 - 02. 차원축소란
Ch 07. sklearn - 비지도학습 - 03. 차원축소 - PCA
Ch 07. sklearn - 비지도학습 - 04. 차원축소 - LDA
Ch 07. sklearn - 비지도학습 - 05. 차원축소 - SVD
Ch 07. sklearn - 비지도학습 - 06. 군집화 - KMeans
Ch 07. sklearn - 비지도학습 - 07. 군집화 - DBSCAN
Ch 07. sklearn - 비지도학습 - 08. 군집의 평가 (실루엣스코어)



CURRICULUM

02.

[유형별 데이터
분석 맛보기]
연습 예제로
배우는 데이터
분석 핵심 기법

Ch 00. 강의 소개 영상 - 00. 오리엔테이션
Ch 01. EDA & 회귀 분석 - 01. 데이터 분석 문제를 정의하는 방식과 유형들
Ch 01. EDA & 회귀 분석 - 02. EDA를 통한 인사이트 발견 실습
Ch 01. EDA & 회귀 분석 - 03. 지도 학습과 회귀 분석
Ch 01. EDA & 회귀 분석 - 04. Linear Regression을 이용한 수치 예측 실습
Ch 02. 분류 분석 - 01. Pokemon 데이터셋 탐색
Ch 02. 분류 분석 - 02. 분류 분석과 로지스틱 회귀 모델
Ch 02. 분류 분석 - 03. Logistic Regression을 이용한 전설의 포켓몬 분류 실습
Ch 02. 분류 분석 - 04. 비지도 학습과 K-means 군집 분석
Ch 02. 분류 분석 - 05. 능력치에 따른 포켓몬 군집 분류 실습
Ch 03. 텍스트마이닝 - 01. 텍스트 마이닝이란
Ch 03. 텍스트마이닝 - 02. 텍스트 데이터 전처리 실습
Ch 03. 텍스트마이닝 - 03. 텍스트 데이터 분석 실습
Ch 04. 감성분류 - 01. 텍스트 마이닝을 활용한 감성 분석
Ch 04. 감성분류 - 02. 한국어 텍스트 데이터 전처리 실습
Ch 04. 감성분류 - 03. Logistic Regression을 이용한 긍부정 키워드 분석 실습



CURRICULUM

03.

실전예제- 마케팅

Ch 00. 강의소개 - 00. 마케팅 데이터 분석 강의 개요
Ch 01. [Acquisition] 세일즈 데이터 분석을 통한 마케팅 믹스 모델링
01. 분석할 데이터 파악 : 미디어별 광고비 EDA
02. 분석 모델링 : 미디어별 광고비로 세일즈 예측
03. 분석 결과 해석 : 잘 된 분석인가? 어떻게 개선 가능 한가?
04. 적용 방안
05. (Activation) 마케팅 데이터의 주요 지표
Ch 02. [Retention] A/B Test로 고객 retention 높이기
01. 분석할 데이터 파악 : 모바일 게임 A/B Test
02. 데이터 분석 : A/B 집단별 비교
03. 분석 결과 해석 : 정말 차이가 있는 걸까?
04. 분석 결과 적용 방안 : 어떻게 적용해야 할까?
Ch 03. [Revenue] 고객 세그먼트를 나눠보자
01. 분석할 데이터 파악 : E-commerce 데이터 EDA
02. 분석 모델링 : 고객 세그먼트 클러스터링
03. 분석 모델링 : 고객 세그먼트 해석
04. 분석 결과 : 해석 및 적용방안
Ch 04. [Revenue] 고객 해지율을 낮추고, CLV 를 높여보자
01. 분석할 데이터 파악 : 통신사 고객 데이터 EDA
02. CLV 계산 및 활용방안
03. 분석 모델링 : 해지할 고객은 누구인가?
04. 결과 해석 및 적용 방안
Ch 05. [Referral] 리뷰 분석을 통한 소비자 인식조사
01. 분석할 데이터 파악 : 경쟁사 고객 리뷰
02. 텍스트 데이터 전처리 : 형태소 분석, 불용어 처리
03. 고객 리뷰 키워드 파악 : 워드클라우드 작성
04. 텍스트에서 토픽/주제 찾기 LDA 토픽모델링
05. 분석 결과 적용 방안



CURRICULUM

04.
**[실전예제-
 미디어]
 유튜브 인기
 채널 및 영상
 분석**

Ch 00. 강의소개 - 00. 미디어 파트 개요 및 소개
Ch 01. 인기 채널 순위 시각화 - 01. 환경 설정 (라이브러리, 폰트, 데이터)
Ch 01. 인기 채널 순위 시각화 - 02. 데이터 구조 파악 및 정리
Ch 01. 인기 채널 순위 시각화 - 03. seaborn을 활용한 데이터 시각화
Ch 02. 인기 영상 타이틀 분석 - 01. 제목 추출 및 정제하기
Ch 02. 인기 영상 타이틀 분석 - 02. soynlp 개념 설명 및 한글 단어 추출의 원리
Ch 02. 인기 영상 타이틀 분석 - 03. 제목 단어 추출 및 빈도 수 구하기
Ch 02. 인기 영상 타이틀 분석 - 04. 워드 클라우드 그리기



CURRICULUM

05.
[실전예제-
헬스케어]
질병 데이터
분석 ‘코로나
바이러스’

Ch 00. 강의 소개 - 00. 헬스케어 파트 개요 및 소개
Ch 01. 코로나 바이러스 데이터 분석 - 01. 환경 설정 및 데이터 구조 파악
Ch 01. 코로나 바이러스 데이터 분석 - 02. 국가별 최신 확진자, 사망자, 회복자 데이터 분석
Ch 01. 코로나 바이러스 데이터 분석 - 03. 시간에 따른 확진자, 사망자, 회복자 시각화
Ch 02. 전세계 코로나 바이러스 감염 지도 표시 - 01. folium 라이브러리 소개 및 설명
Ch 02. 전세계 코로나 바이러스 감염 지도 표시 - 02. 전세계 코로나 바이러스 감염 지도 시각화



CURRICULUM

06.
[실전예제-
비즈니스]
온/오프라인
비즈니스
데이터 분석

Ch 00. 강의 소개 - 00. 비즈니스 파트 개요 및 소개
Ch 01. 이커머스 데이터 분석 - 01. Olist Dataset 소개
Ch 01. 이커머스 데이터 분석 - 02. 결측치 시각화와 차트 생성
Ch 01. 이커머스 데이터 분석 - 03. 신규 칼럼 생성과 이상치 검출
Ch 01. 이커머스 데이터 분석 - 04. 고객 수 및 거주 비율 분석
Ch 01. 이커머스 데이터 분석 - 05. 높은 매출 상품군 분석
Ch 01. 이커머스 데이터 분석 - 06. 월별 매출액과 결제 방법 분석
Ch 01. 이커머스 데이터 분석 - 07. 리뷰 분포 확인 및 고객 만족도 상관관계 분석
Ch 01. 이커머스 데이터 분석 - 08. 수요공급 분석과 위치정보 시각화
Ch 02. 패스트푸드 매장 분포 분석 - 01. 공공데이터 소개와 결측치 시각화
Ch 02. 패스트푸드 매장 분포 분석 - 02. 지리정보 시각화와 분석 데이터 선정
Ch 02. 패스트푸드 매장 분포 분석 - 03. 맥도날드 매장 수 변화와 지도 시각화
Ch 02. 패스트푸드 매장 분포 분석 - 04. 브랜드별 매장 수 변화와 분포 분석



CURRICULUM

07.
[실전예제-
금융]
금융 데이터
분석

Ch 00. 강의개요 - 00. 금융 데이터 분석 개요
Ch 01. 시계열데이터 특성 파악하기 - 01. 시계열 데이터 주요 특징
Ch 01. 시계열데이터 특성 파악하기 - 02. (실습) 시계열 데이터 Trend 및 Cycle 분해 및 시각화
Ch 02. 시계열 데이터, 이것만은 꼭 분석하자 - 01. 데이터 안정성 보장 필요성
Ch 02. 시계열 데이터, 이것만은 꼭 분석하자 - 02. (실습) Dickey Fuller Test 및 의미 해석
Ch 02. 시계열 데이터, 이것만은 꼭 분석하자 - 03. 시계열의 두 가지 유형 : AR, MA
Ch 02. 시계열 데이터, 이것만은 꼭 분석하자 - 04. (실습) ACF, PACF 분석을 통한 인사이트 도출
Ch 03. 시계열 예측모형만들기 - 01. 시계열 특성에 맞춤형으로 적용 가능한 예측 기법 소개
Ch 03. 시계열 예측모형만들기 - 02. ARIMA 모델을 적용한 예측 모형 구축 프로세스
Ch 03. 시계열 예측모형만들기 - 03. (실습) ARIMA 모델을 적용한 예측 모형 만들기
Ch 04. 주식종목 분석 및 포트폴리오 구성하기 - 01. 금융자산평가 : 수익, 리스크, Sharpe ratio
Ch 04. 주식종목 분석 및 포트폴리오 구성하기 - 02. (실습) 포트폴리오 평가하기
Ch 04. 주식종목 분석 및 포트폴리오 구성하기 - 03. 최적화 기초 개념 소개
Ch 04. 주식종목 분석 및 포트폴리오 구성하기 - 03. 포트폴리오 최적화
Ch 04. 주식종목 분석 및 포트폴리오 구성하기 - 04. (실습) 최적의 포트폴리오 도출하기



CURRICULUM

08.
[부록]
비주얼 코딩
툴로 배우는
데이터 분석

Ch 01. [비주얼코딩] SAS UE 코딩없이 하는 데이터 분석
01. 설치 가이드
02. 기본 사용법 (데이터 불러오기, 작업화면 준비)
03. 데이터 탐색
04. 데이터 처리
05. T-test, ANOVA
06. 회귀분석, 로지스틱리그레션
Ch 02. [비주얼코딩] KoALA 코딩없이 하는 텍스트 분석
07. 텍스트 분석(빈도분석, 감성분석, LDA토픽모델링, 동시출현분석 등)