

Chapter. 01

개요

I 데이터 분석 공부법

FAST CAMPUS
ONLINE

실전 데이터분석

강사. 이경록

Chapter. 01

데이터 분석 공부법

I 강사 소개

University of Wisconsin – Madison 경제학 학사

주요이력:

- 삼성전자 SCSA (Samsung Convergence Software Academy) 융복합형 인재
- 삼성전자 무선사업부 UX개발그룹 SW엔지니어
- 삼성전자 C-Lab 스펀오프 독립
- 아날로그플러스 공동 창업 및 CTO
- 블루투스 펌웨어, BLE, 어플리케이션 개발
- 인공지능 (딥러닝) 기반 텍스트 분류 및 시각화 프로젝트
- 인공지능 기반 채용 플랫폼 알고리즘 개선 프로젝트
- 브레인크루 주식회사 창업
- 인공지능 학습 추천 알고리즘 특허 출원
- 사용자 관심사 기반 콘텐츠 추천 솔루션

I 강사 소개

teddylee777.github.io (데이터 분석, 인공지능 블로그)

테디노트

"machine-learning"

Jan 17, 2020

train_test_split 모듈을 활용하여 학습과 테스트 세트 분리

사이킷런(scikit-learn)의 model_selection 패키지 안에 train_test_split 모듈을 활용하여 손쉽게 train set(학습 데이터 세트)과 test set(테스트 세트)을 분리할 수 있습니다. 이번 포스팅에서는 train_test_split 에 대해 자세히 소개해 드리고자...

Jan 16, 2020

[Keras] 손실함수(Loss Function)와 평가지표 (metric) 커스텀하기

이번 포스팅에서는 Keras 딥러닝 프레임워크 활용시 loss function과 metric 을 커스텀하는 방법에 대하여 다뤄보도록 하겠습니다.

Jan 14, 2020

카테고리형 데이터를 수치형으로 변환하기 (LabelEncoder와 type Category)

Site

Home
About
Github
Contact

Category

synology (1)
review (1)
jekyll (1)
android (1)
python (8)
machine-learning (23)
aws (7)
linux (6)
data_science (11)
git (3)
thoughts (4)
deep-learning (5)

I 본 강의에 앞서..

데이터 분석은
전공/비전공에 구애받지
않고
누구나 성과를 낼 수
있습니다

I 데이터 분석에 대한 오해와 진실

비전공자도 할 수
있나요?

I 비전공자도 할 수 있나요?

전공자가 반드시 필요한 분야가 바로 컴퓨터 자체의 문제를 해결하는데에 있다고 생각합니다. 실제로 전공자들의 커리큘럼은 바로 컴퓨터 자체의 문제를 해결하는데 방점이 맞춰져 있습니다. 하지만 컴퓨터를 만들고 또 컴퓨터의 성능을 향상시키기 위한 많은 문제들이 이미 해결 되었기 때문에 전공자들이 해결해야 할 문제의 대상은 빠른 속도로 사라지고 있는 것 같습니다. 자연스럽게 현실의 문제를 해결하는 쪽으로 관심을 갖게 되겠죠.

현실의 문제란 사람들의 삶을 더 편리하게 해주는 앱이나 웹이나 게임과 같은 것들이 대표적일 것입니다. 생물학자가 DNA를 분석한다거나, 금융 거래 시스템을 구축하는 것과 같은 일도 여기에 속하는 문제일 것입니다. 해결해야 할 문제가 현실의 문제라면 그것을 누가해야 하는가에 대한 질문은 조금 복잡해지는 것 같습니다. 이를테면 금융 프로젝트를 한다고 했을 때 금융을 10년 했던 금융 출신의 1년차 비전공 개발자와 적금이 무엇인지 잘 모르는 10년차 개발자가 프로젝트에 투입된다면 누가 더 잘할까요?

출처:
생활코딩

I 데이터 분석에 대한 오해와 진실

수학을 잘 해야
하나요?

I 수학을 잘 해야 하나요?

데이터 분석은 수학과 통계가 뒷받침 되어 있다면 **훨씬 수월**합니다

하지만, 기본적인 내용부터 **차근차근 배워**가면서 하시면 됩니다

전혀, **몰라도 상관 없습니다**

I 데이터 분석은

알면 알수록 **흥미롭고**,
비즈니스, 커리어 확장의 **기회**가
많으며,
활용도가 높은 분야입니다

I 데이터 분석가에 대한 수요/공급

Glassdoor 50 Best Jobs In America, 2018					
Ranking	Job	Median Base Salary	Job Score (5.0 scale)	Job Satisfaction (5.0 scale)	Job Openings
1	Data Scientist	\$ 110,000	4.8	4.2	4,524
2	DevOps Engineer	\$ 105,000	4.6	4	3,369
3	Marketing Manager	\$ 85,000	4.6	4	6,436
4	Occupational Therapist	\$ 74,000	4.5	4	11,903
5	HR Manager	\$ 85,000	4.5	3.9	4,458
6	Electrical Engineer	\$ 76,000	4.5	3.9	5,839
7	Strategy Manager	\$ 135,000	4.5	4.2	1,195
8	Mobile Developer	\$ 90,000	4.5	4.1	1,809
9	Product Manager	\$ 113,000	4.4	3.7	7,531
10	Manufacturing Engineer	\$ 72,000	4.4	4	4,241
11	Compliance Manager	\$ 96,000	4.4	4.3	1,222
12	Finance Manager	\$ 116,000	4.4	3.8	2,998
13	Risk Manager	\$ 97,000	4.4	4.2	1,209
14	Business Development Manager	\$ 75,000	4.4	3.9	4,060
15	Front End Engineer	\$ 100,000	4.4	4.2	1,222
16	Site Reliability Engineer	\$ 120,000	4.4	4.1	1,064
17	Mechanical Engineer	\$ 75,000	4.4	3.8	5,079
18	Analytics Manager	\$ 115,000	4.4	3.9	1,381
19	Tax Manager	\$ 110,000	4.4	3.7	3,309
20	Creative Manager	\$ 110,000	4.3	4.3	824
21	Software Engineer	\$ 102,500	4.3	3.6	29,187
22	Hardware Engineer	\$ 115,000	4.3	4.2	806
23	Corporate Recruiter	\$ 65,000	4.3	4.3	2,330
24	QA Manager	\$ 92,000	4.3	3.8	1,741
25	Physician Assistant	\$ 104,000	4.3	3.6	5,517
26	Database Administrator	\$ 94,000	4.3	3.8	2,370
27	UX Designer	\$ 90,000	4.3	3.8	1,963
28	Nursing Manager	\$ 84,660	4.3	3.7	4,209
29	Engagement Manager	\$ 115,000	4.3	3.7	2,169
30	Solutions Architect	\$ 125,000	4.2	3.6	3,325
31	Process Engineer	\$ 78,000	4.2	3.8	3,033
32	Reliability Engineer	\$ 92,000	4.2	4.3	747
33	Data Engineer	\$ 100,000	4.2	3.7	2,816

I 입문자를 위한 공부법 소개

입문자를 위한 공부법

I 학습 방법

1. 용어는 한글 보다는 **영어로** 익히세요
2. 눈으로 배우지 말고, **손으로** 익히세요
3. **검색 능력**을 키우세요
4. **목표**를 세우세요
5. **커뮤니티**를 활용하세요
6. **엉덩이**로 하세요

I 학습 방법

Don't be SHY
질문을 두려워 하지
마세요

I 입문자를 위한 공부법 소개



+ 100개가 넘는
동영상 강의
+ 1,000 Youtube
+ 논문, 대회참가

I 입문자를 위한 공부법 소개

모든 것을 경험했기
때문에
압축해서 알려드립니다

I 입문자를 위한 공부법 소개

- ✓ 지루하지 않도록
- ✓ 기초부터 **탄탄**하게
- ✓ **친절**하게 (이미 아는 내용은 과감하게
SKIP!)
- ✓ **실용**적인 실습

I 입문자를 위한 공부법

수고하셨습니다.