9차 기초문법 포트폴리오 제출 양식

파이썬 Streamlit 라이브러리를 활용한 IRIS 데이터 머신러닝 대시보드 개발

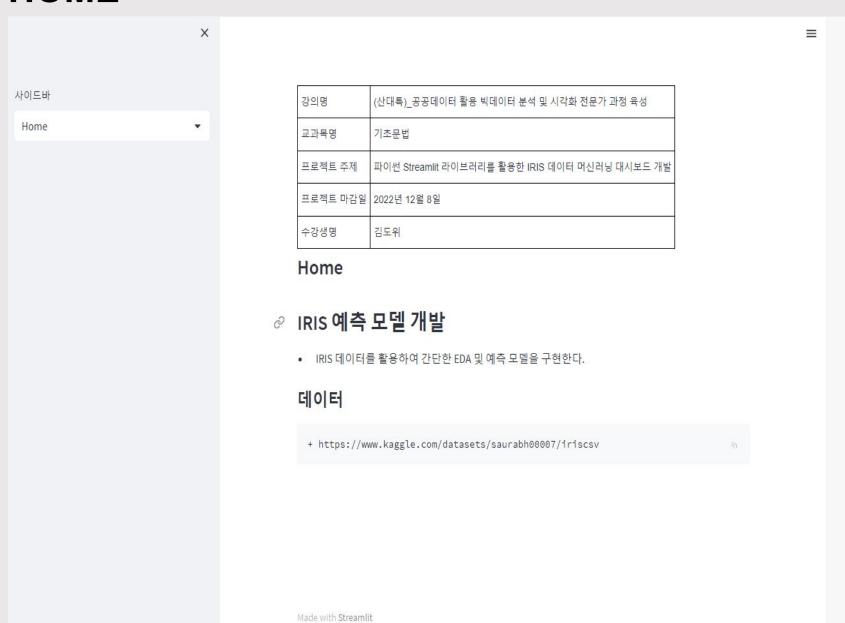
김도위 수강생

2022년 12월 8일



HOME





Streamlit의 첫번째 화면입니다.

프로젝트 기간과 활용 데이터 등을 확인할 수 있습니다.

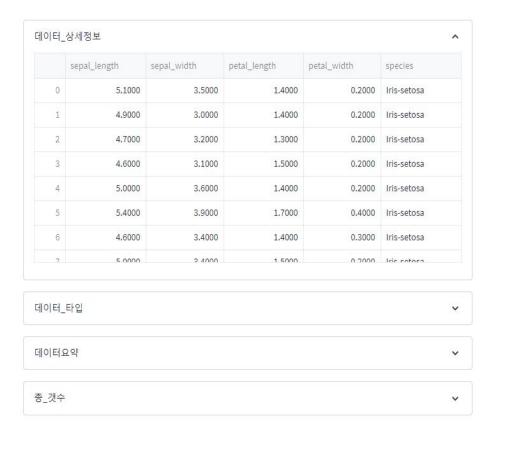
사이드바를 통해 다른 페이지로 이동할 수 있습니다.

탐색적 자료 분석 - 1





탐색적_자료_분석



Streamlit의 두번째 화면 중, 기술통계량 장면입니다.

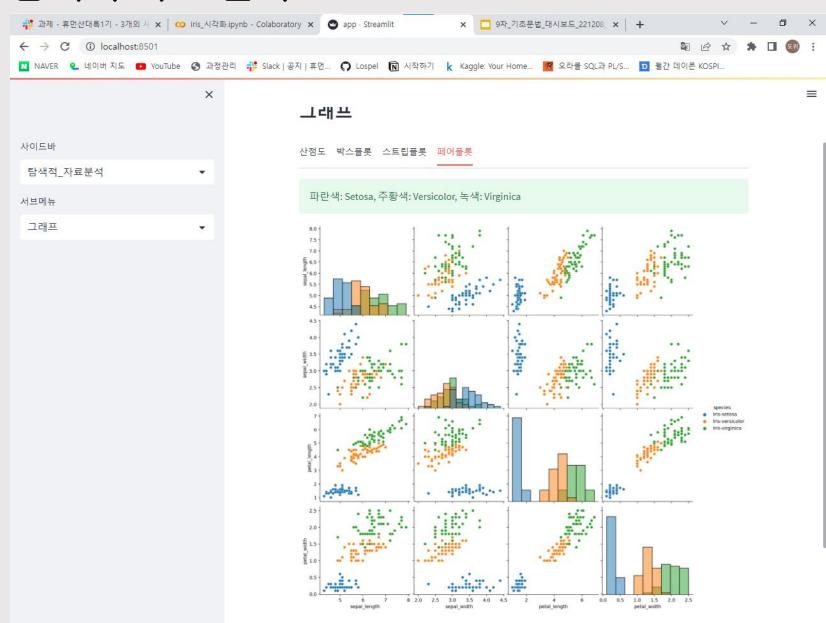
=

여기서는 활용된 데이터의 정보를 확인할 수 있습니다.

사이드바의 서브메뉴를 통해, 데이터의 시각화 자료를 볼 수 있습니다.

탐색적 자료 분석 - 2



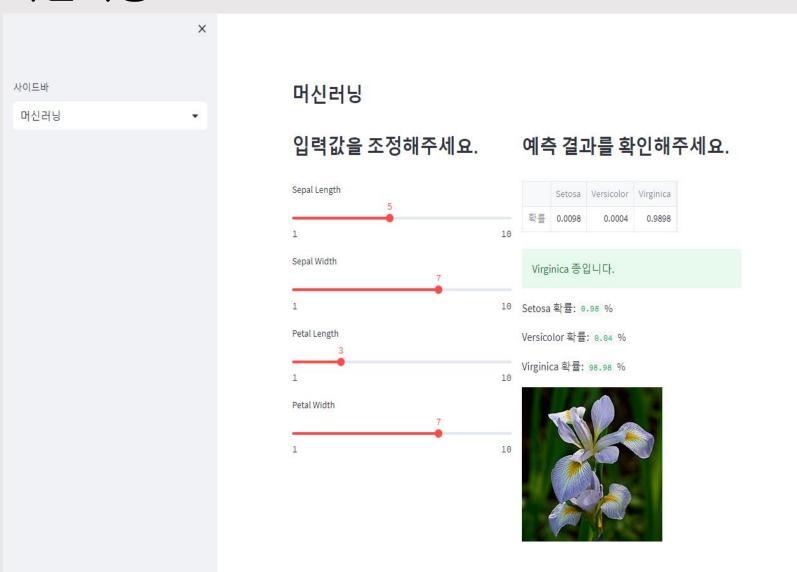


Streamlit의 두번째 화면 중 그래프 장면입니다.

IRIS 데이터를 활용하여, 산점도, 박스플롯, 스트립플롯, 페어플롯의 형식으로 시각화 하였습니다.

머신러닝





Streamlit의 세번째 화면입니다.

=

IRIS 데이터를 로지스틱 회귀 모델을 사용하여 분석 및 분리하여, 입력값을 통해 예측된 데이터값이 무엇인지를 이미지와 확률로 알 수 있도록 만들었습니다.

About





About

(산대특)_공공데이터 활용 빅데이터 분석 및 시각화 전문가 과정 육성

- 파이썬 Streamlit 라이브러리를 활용한 IRIS 데이터 머신러닝 대시보드 개발
- 교과명:기초문법
- 수강생:김도위
- 제출날짜: 2022년 12월 8일
- 주요 라이브러리:
 - o matplotlib==3.6.2
 - o numpy==1.23.5
 - o pandas==1.5.2
 - o scikit-learn==1.1.3
 - o streamlit==1.15.1

Streamlit의 마지막 화면입니다.

전체적인 개요와 프로젝트에 사용된 주요 라이브러리를 정리하였습니다.

Made with Streamlit