

# 기초문법 포트폴리오 제출 양식

파이썬 Streamlit 라이브러리를 활용한 IRIS  
데이터 머신러닝 대시보드 개발

김도위 수강생

2022년 12월 8일

사이드바

Home

강의명	(산대특)_공공데이터 활용 빅데이터 분석 및 시각화 전문가 과정 육성
교과목명	기초문법
프로젝트 주제	파이썬 Streamlit 라이브러리를 활용한 IRIS 데이터 머신러닝 대시보드 개발
프로젝트 마감일	2022년 12월 8일
수강생명	김도위

## Home

### 🔗 IRIS 예측 모델 개발

- IRIS 데이터를 활용하여 간단한 EDA 및 예측 모델을 구현한다.

### 데이터

+ <https://www.kaggle.com/datasets/saurabh00007/iris.csv>

Made with Streamlit

Streamlit의 첫번째  
화면입니다.

프로젝트 기간과 활용  
데이터 등을 확인할 수  
있습니다.

사이드바를 통해 다른  
페이지로 이동할 수  
있습니다.

×

사이드바

탐색적\_자료분석

서브메뉴

기술통계량

탐색적\_자료\_분석

데이터\_상세정보

	sepal_length	sepal_width	petal_length	petal_width	species
0	5.1000	3.5000	1.4000	0.2000	Iris-setosa
1	4.9000	3.0000	1.4000	0.2000	Iris-setosa
2	4.7000	3.2000	1.3000	0.2000	Iris-setosa
3	4.6000	3.1000	1.5000	0.2000	Iris-setosa
4	5.0000	3.6000	1.4000	0.2000	Iris-setosa
5	5.4000	3.9000	1.7000	0.4000	Iris-setosa
6	4.6000	3.4000	1.4000	0.3000	Iris-setosa
7	5.0000	3.4000	1.5000	0.2000	Iris-setosa

데이터\_타입

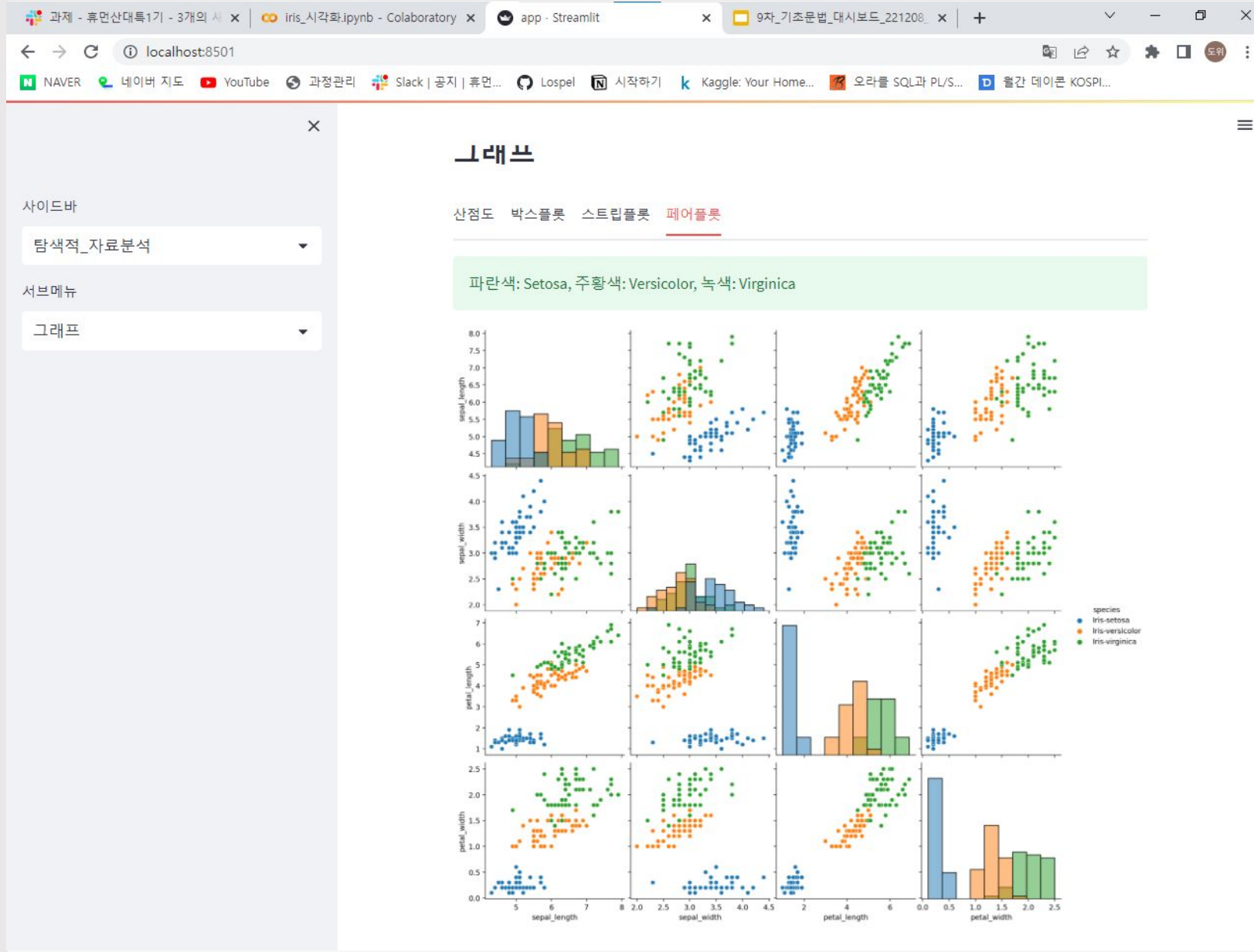
데이터요약

종\_갯수

Streamlit의 두번째 화면  
중, 기술통계량  
장면입니다.

여기서는 활용된  
데이터의 정보를 확인할  
수 있습니다.

사이드바의 서브메뉴를  
통해, 데이터의 시각화  
자료를 볼 수 있습니다.



Streamlit의 두번째 화면  
중 그래프 장면입니다.

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

사이드바

머신러닝

머신러닝

입력값을 조정해주세요.

Sepal Length

1105

Sepal Width

1107

Petal Length

1103

Petal Width

1107

예측 결과를 확인해주세요.


	Setosa	Versicolor	Virginica
확률	0.0098	0.0004	0.9898

Virginica 종입니다.

Setosa 확률: 0.98 %

Versicolor 확률: 0.04 %

Virginica 확률: 98.98 %



Streamlit의 세번째 화면입니다.

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

×

사이드바

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:
  - matplotlib==3.6.2
  - numpy==1.23.5
  - pandas==1.5.2
  - scikit-learn==1.1.3
  - streamlit==1.15.1

Made with Streamlit

Streamlit의 마지막 화면입니다.

전체적인 개요와 프로젝트에 사용된 주요 라이브러리를 정리하였습니다.