

9차 기초문법

대시보드 개발

황지훈 수강생

2022년 12월 8일

×

Menu

Home

자료 분석과 시각화

머신러닝 예측

About

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	황지훈

IRIS 예측 모델

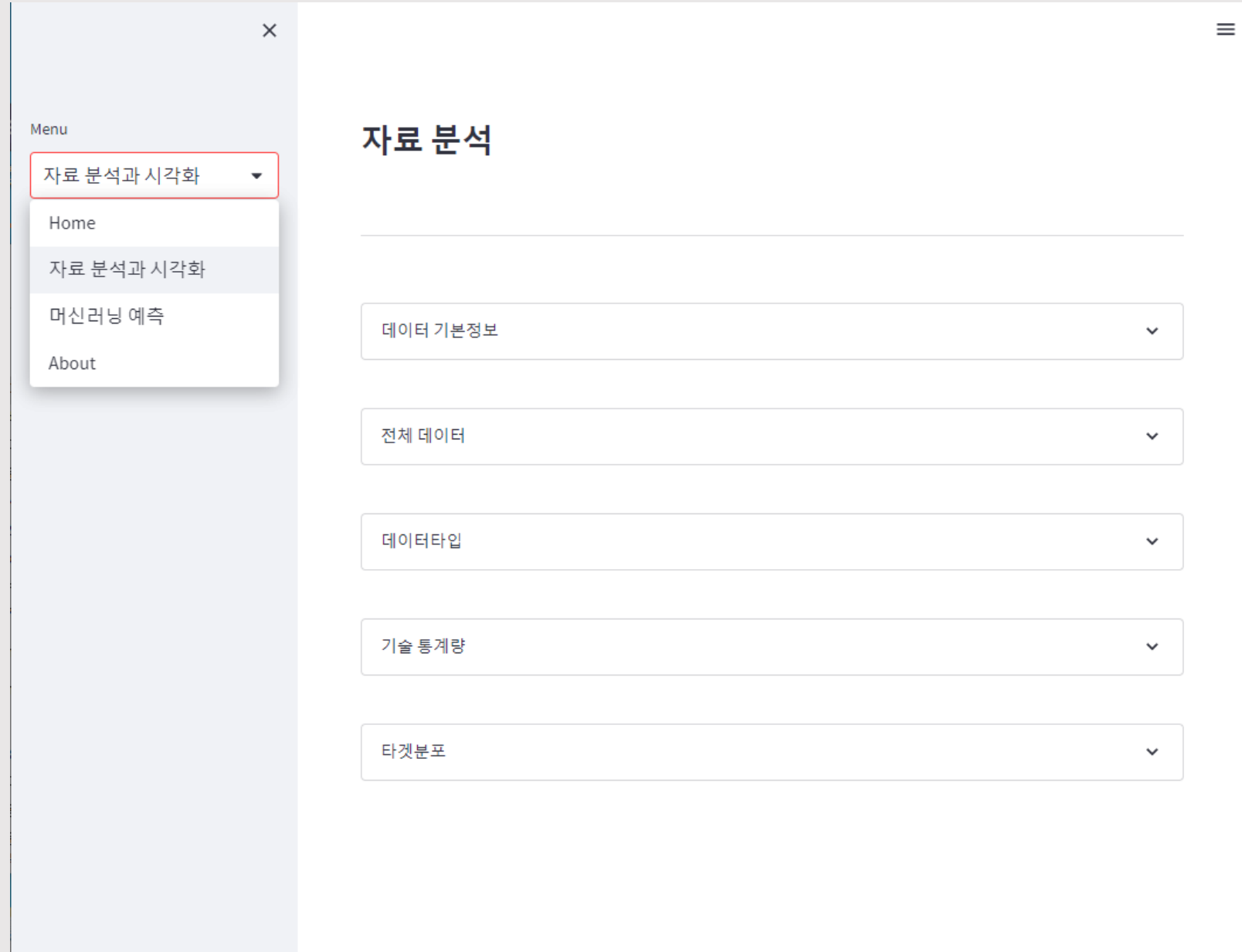
IRIS 데이터

- DATA FROM [URL](#)

Made with Streamlit

Home화면

간단한 설명과 데이터 출처표시.



자료분석

데이터 기본정보, 전체 데이터 등등
자료 위주의 페이지.

누르면 자세히 볼 수 있다.

×

Menu

자료 분석과 시각화

Side Menu

자료분석

자료 분석

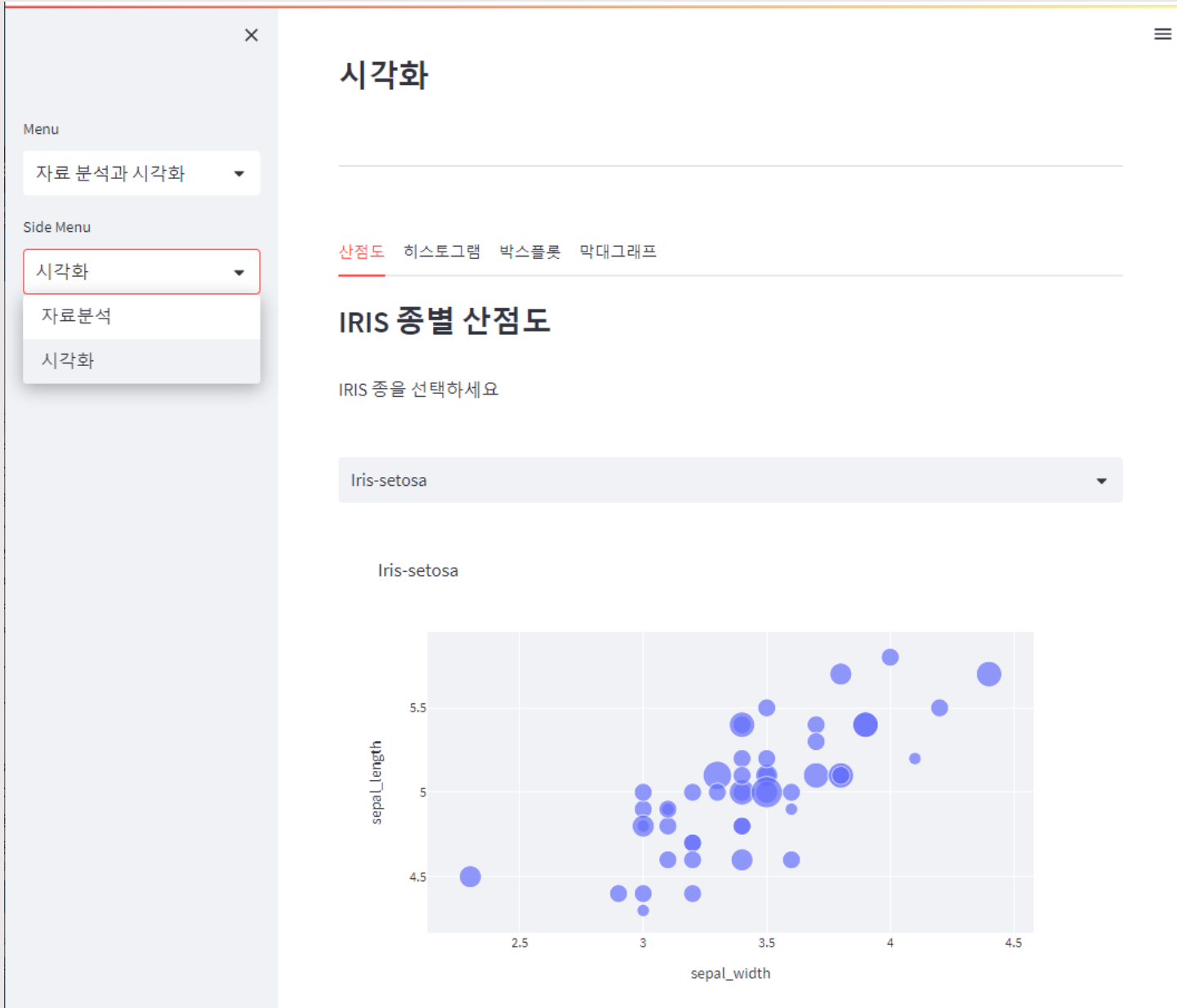
데이터 기본정보

전체 데이터

	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

자료분석 (2)

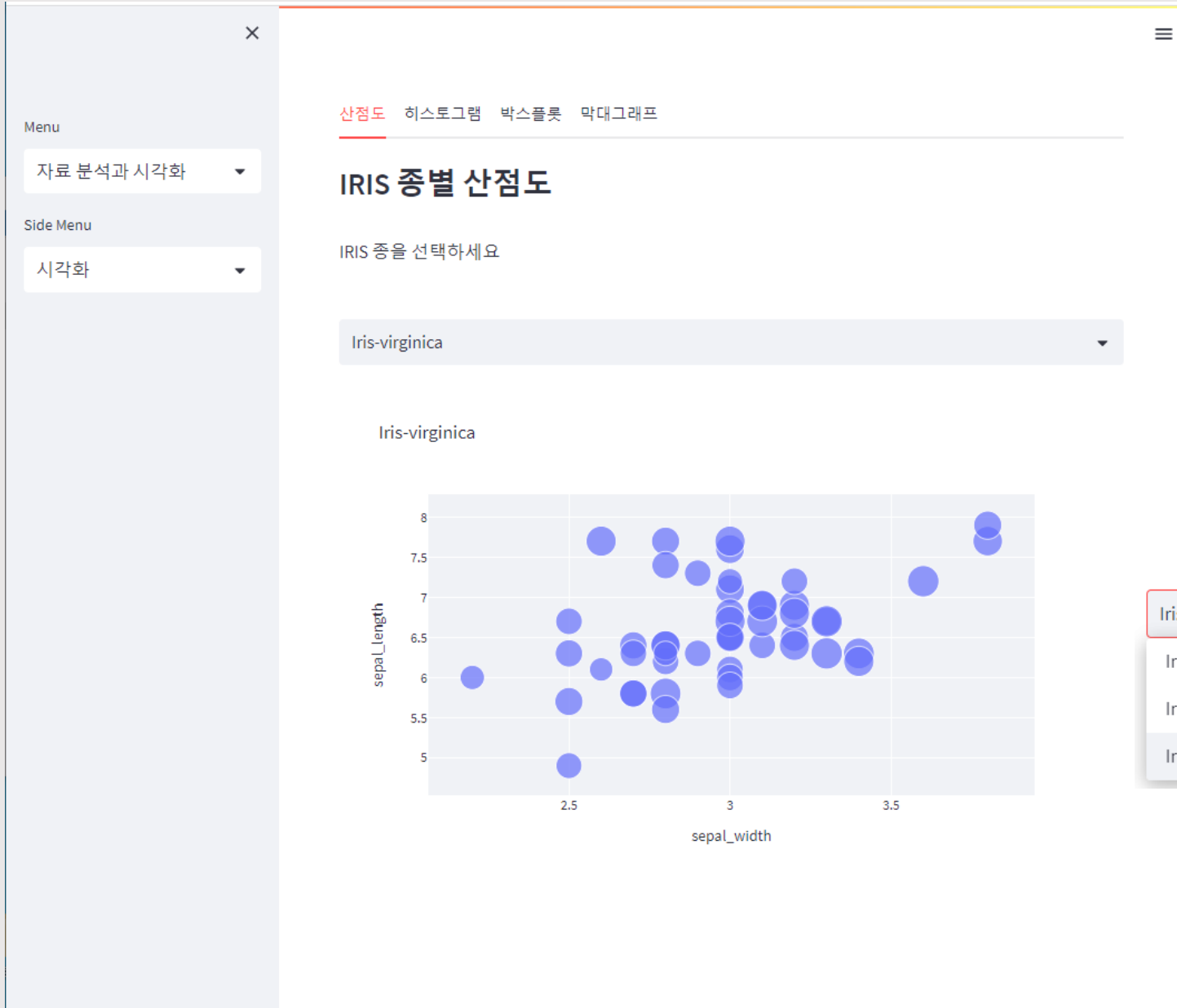
전체 데이터 정보 자세히 보기.



시각화

총 4개의 시각화 그래프로 구성.

각각 selectbox를 사용하여
여러 데이터들을 볼 수 있음.



산점도

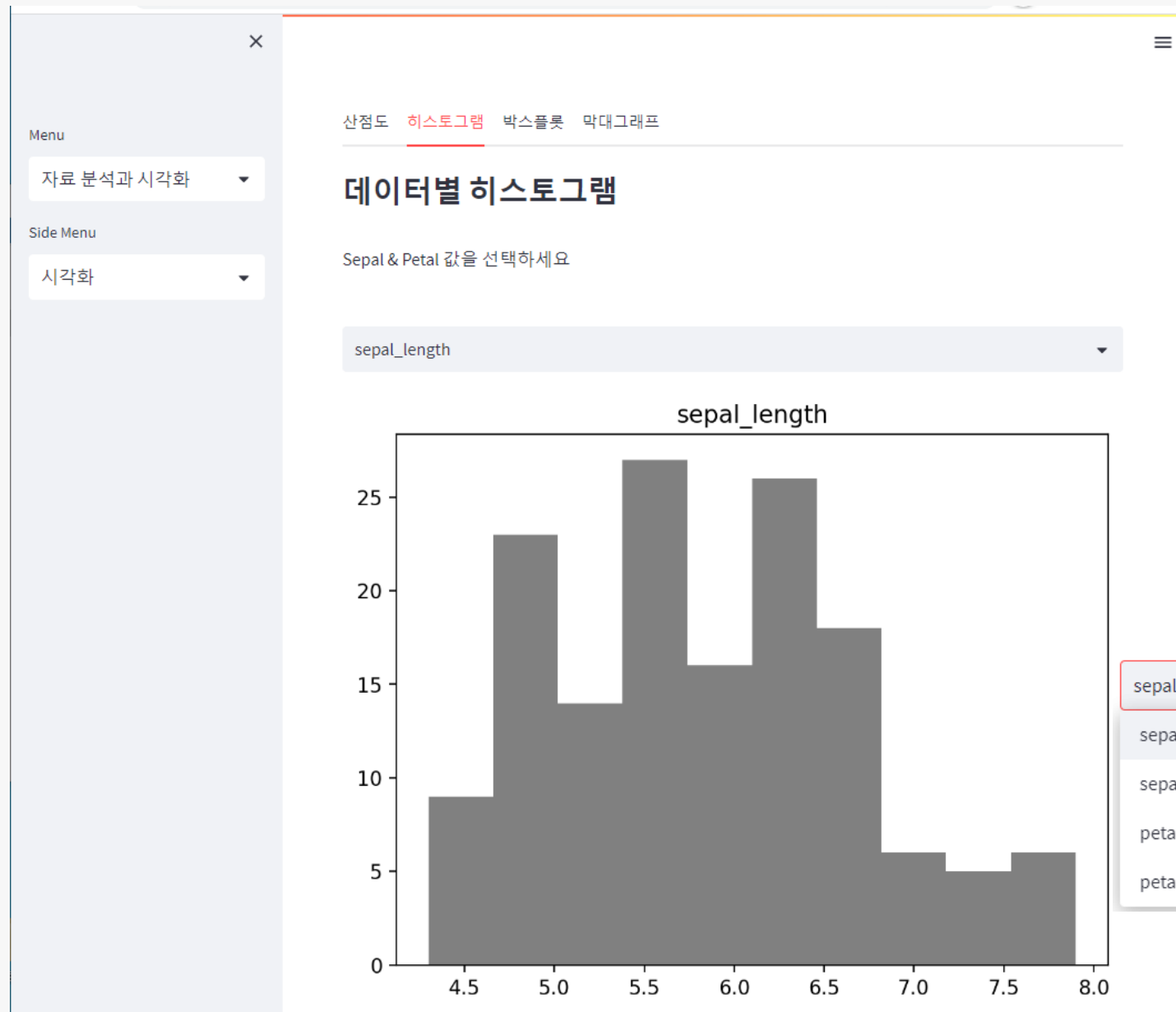
각 IRIS종별 산점도.

Iris-virginica ▼

Iris-setosa

Iris-versicolor

Iris-virginica



히스토그램

각 데이터값별 히스토그램.

sepal_length

sepal_length

sepal_width

petal_length

petal_width



박스플롯

각 데이터값별 박스플롯.

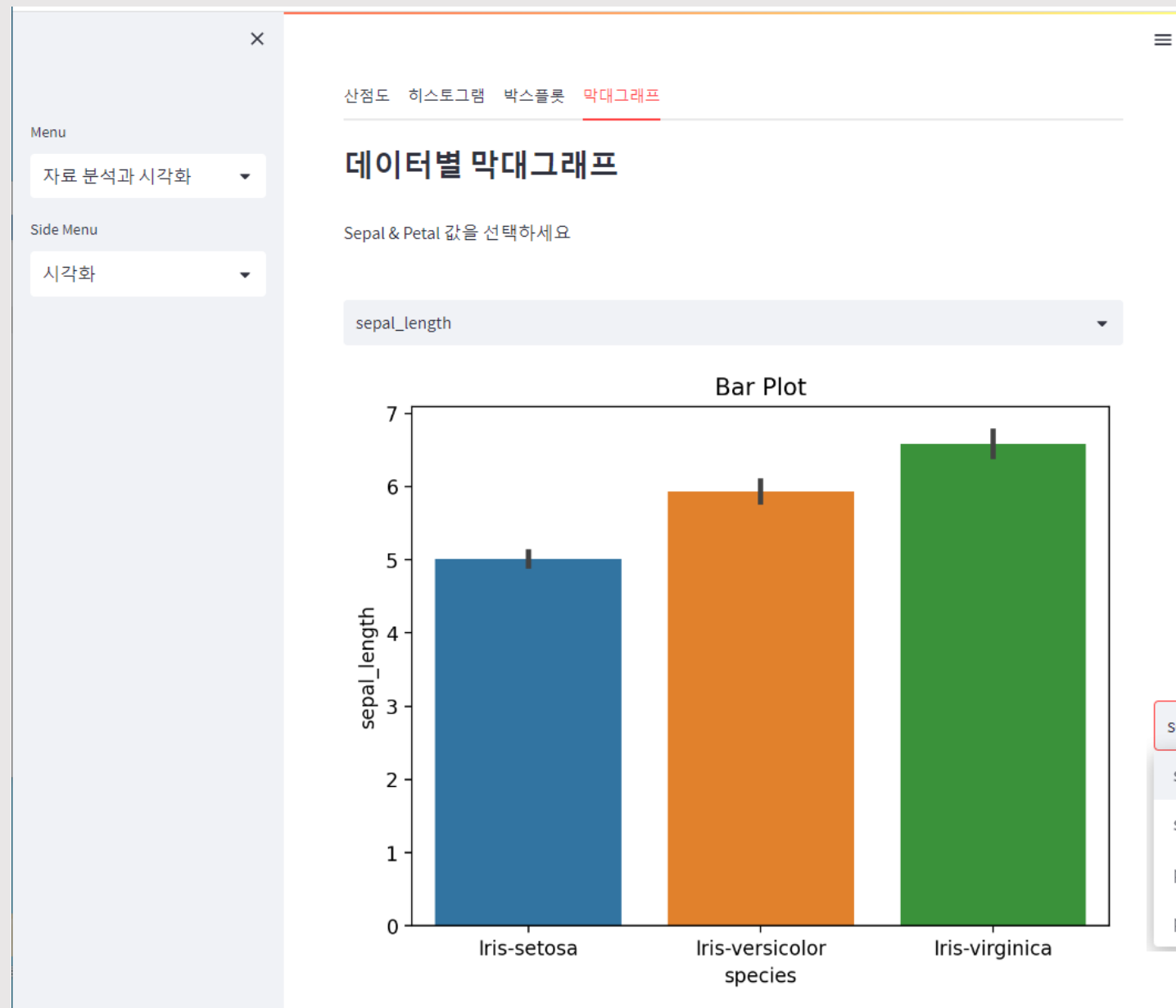
sepal_length

sepal_length

sepal_width

petal_length

petal_width



막대그래프

각 데이터값별 막대그래프.

sepal_length

sepal_length

sepal_width

petal_length

petal_width

Menu

머신러닝 예측

머신러닝 예측

값을 입력하세요!! (0~10)

Sepal Length

8.70

-

+

Sepal Width

2.50

-

+

Petal Length

1.20

-

+

Petal Width

3.70

-

+

예측 결과!!


확률확인

Setosa 확률 : 32.24 %

Versicolor 확률 : 67.41 %

Virginica 확률 : 0.35 %

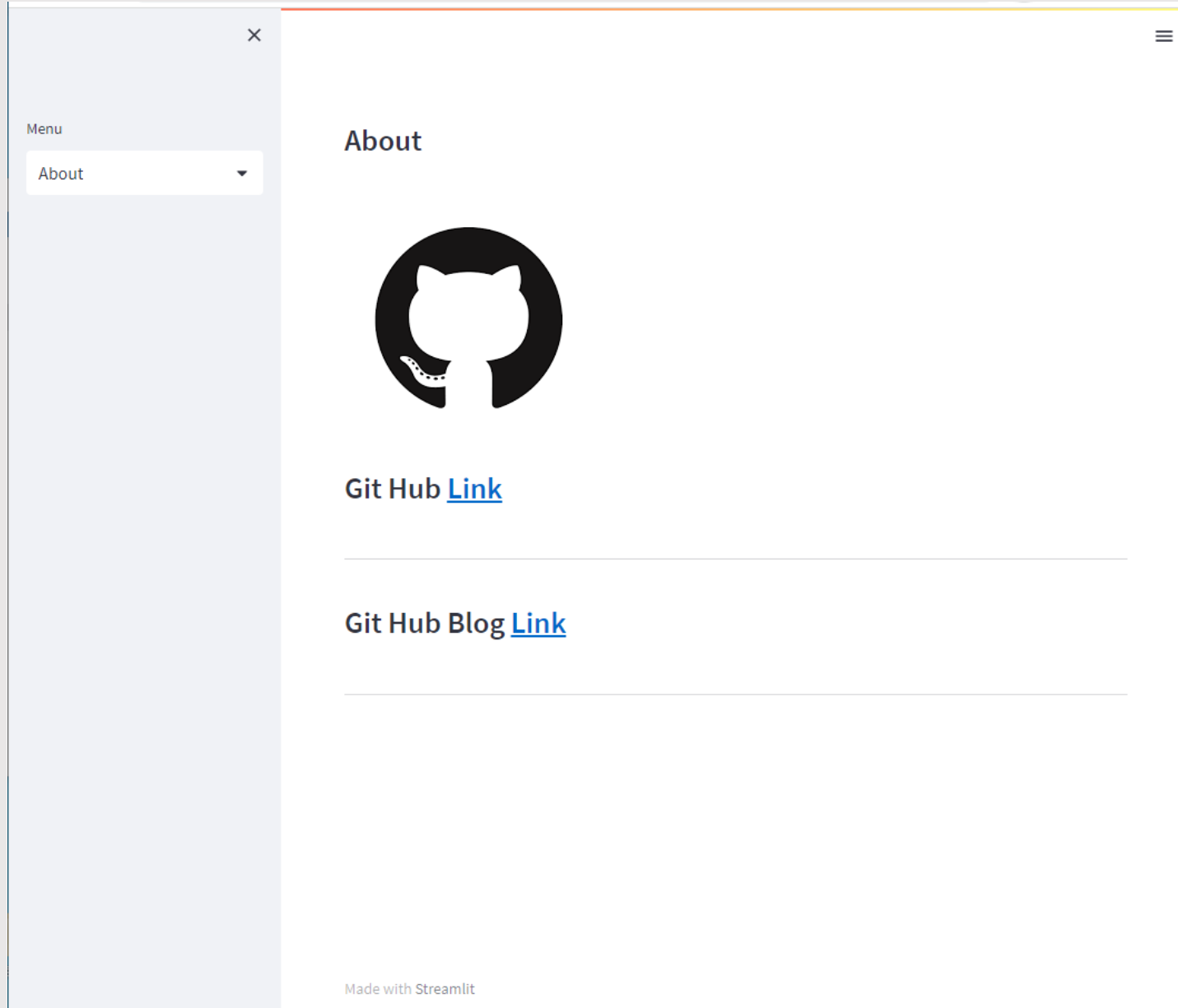
Versicolor!



머신러닝 예측

0부터 10까지의 각각 데이터를 입력

입력된 데이터를 바탕으로 예측을 하고
예측 확률을 expander를 통해 보여줌.



About

Git Hub 링크와 블로그 링크 첨부.