

Streamlit 설치 및 실행

Prototyping

- 분석한 결과를 시각화 하거나 빠르게 Model 화 시켜야 하는 경우가 많음
- Service화 하기전 Model 을 Test하기 위한 용도로 사용할 수 있음

Voila

- for Python + R, Julia
- 노트북에서 Prototyping 가능

Streamlit


- for python
- Backend or Frontend 지식이 없어도 구현가능
- 다양한 Component 제공
- streamlit과 Github 계정만으로 웹서비스 가능
- Chat, Video, Chart 등등 출력 가능

Python 프로토타입 도구(Dashboard) 비교 By zzsza

	장점	이슈	이럴 때 사용하는 것을 추천
Jupyter Notebook	데이터 분석가, 데이터 사이언티스트에게 친숙한 환경 ipywidget를 사용해 인터랙티브 가능	Notebook에 익숙하지 않은 분들이 사용하기엔 부적절	Notebook에 익숙한 동료에게 전달하는 경우
Flask or FastAPI	필요한 부분을 직접 개발 가능 API화해서 실제 서비스에 반영하기에 좋음	개발이 필요하기 때문에 개발 리소스가 필요 (백엔드, 프론트)	프로토타입 이후에 서비스화까지 고려하고 있는 경우 개발을 할 수 있는 경우
Dash	파이썬의 대표적인 대시보드 솔루션 인터랙티브한 환경 제공 대시보드 라이브러리 중 기능이 많은 편	Jupyter Notebook 등에서 만든 것을 바로 사용하긴 어렵고, 약간의 개발 리소스가 필요	개발 리소스를 투입할 수 있는 경우 (단, Flask보단 상대적으로 덜 투입될 수 있음) 인터랙티브한 기능이 필요한 경우
Voila	Jupyter Notebook을 바로 대시보드로 사용할 수 있음(=ipywidget 사용 가능)	Jupyter Notebook 위에서 진행되기 때문에 ipywidget을 넘어서는 인터랙티브함은 어려움	Notebook 파일을 빠르게 프로토타입으로 만들어야 하는 경우 Notebook이 익숙하지 않은 동료에게 전달하는 경우
Streamlit	자주 사용하는 위젯 존재 기존에 만든 함수 재활용 가능	개발 리소스 약간 필요	만든 코드를 간단히 수정해서 테스트하고 싶은 경우 (Dash보단 상대적으로 시간이 덜 소요)

Python Streamlit 사용법 - 프로토타입 만들기

Python Streamlit에 대한 글입니다 python streamlit tutorial, python streamlit dashboard, python streamlit install, python streamlit vs dash, python dashboard, python streamlit example 목차 회사 또는 프

 <https://zzsza.github.io/mlops/2021/02/07/python-streamlit-dashb>
oard/

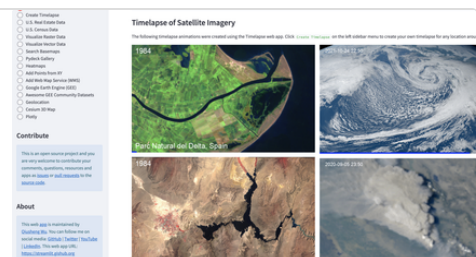


예제

Gallery * Streamlit

Streamlit is an open-source app framework for Machine Learning and Data Science teams. Create beautiful web apps in minutes.

<https://streamlit.io/gallery>



Cheat Sheet

Cheat sheet - Streamlit Docs

E.g. TensorFlow session, database connection, etc. >>>
@st.experimental_singleton ... def foo(bar): ... # Create and return a
non-data object ...

▲ <https://docs.streamlit.io/library/cheatsheet>



설치및 실행

```
$ pip3 install streamlit
#or
$ conda install streamlit

# test
$ streamlit hello

# 실행
$ streamlit run {파일명}.py
```