



Data Science Portfolio

with Streamlit

By: Raden Bimo

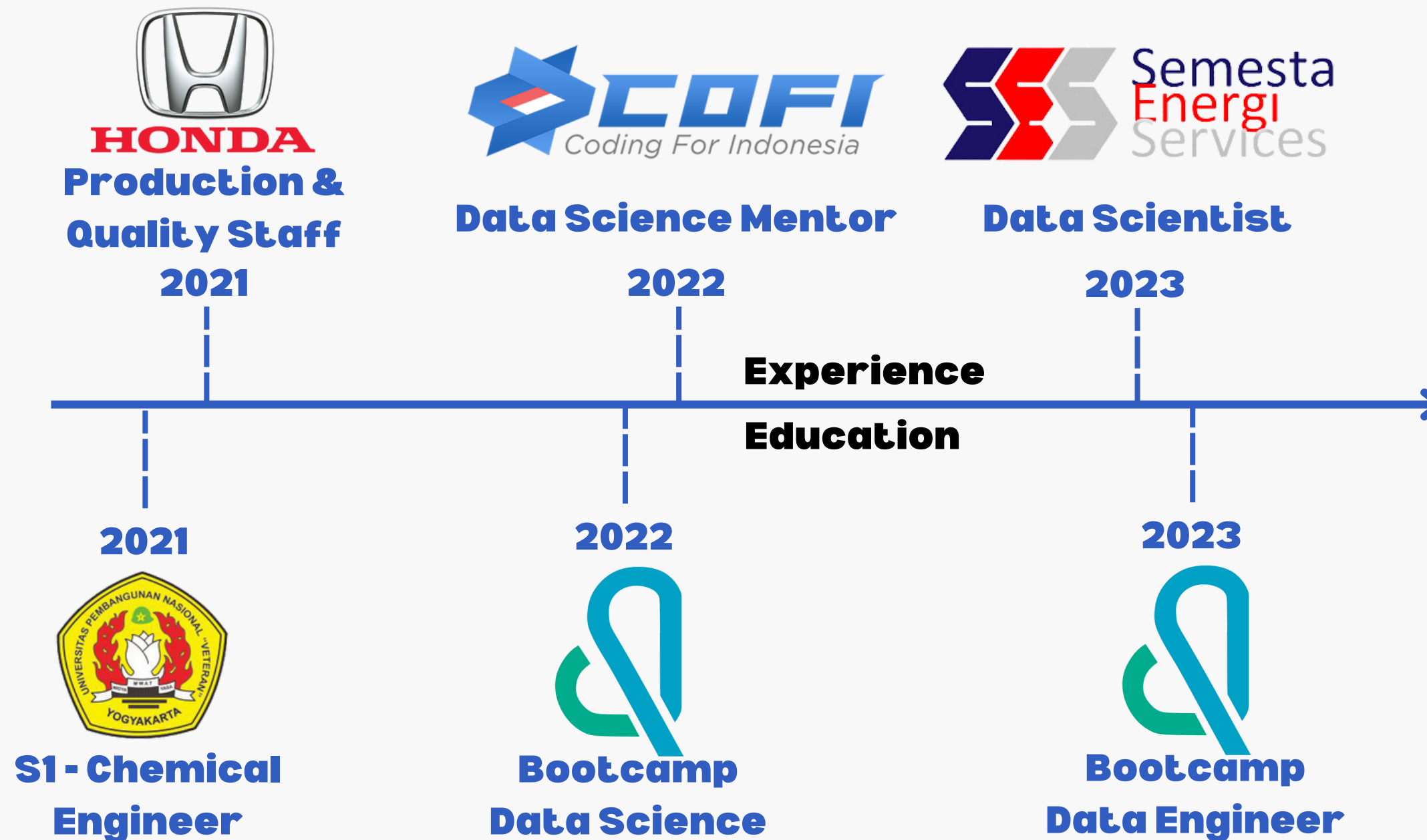


[Coding for Indonesia](#)



[Cofi.official](#)

Introduction



Data Scientist
PT. Semesta Energy Services



Raden Bimo




<https://www.linkedin.com/in/radenbimo/>

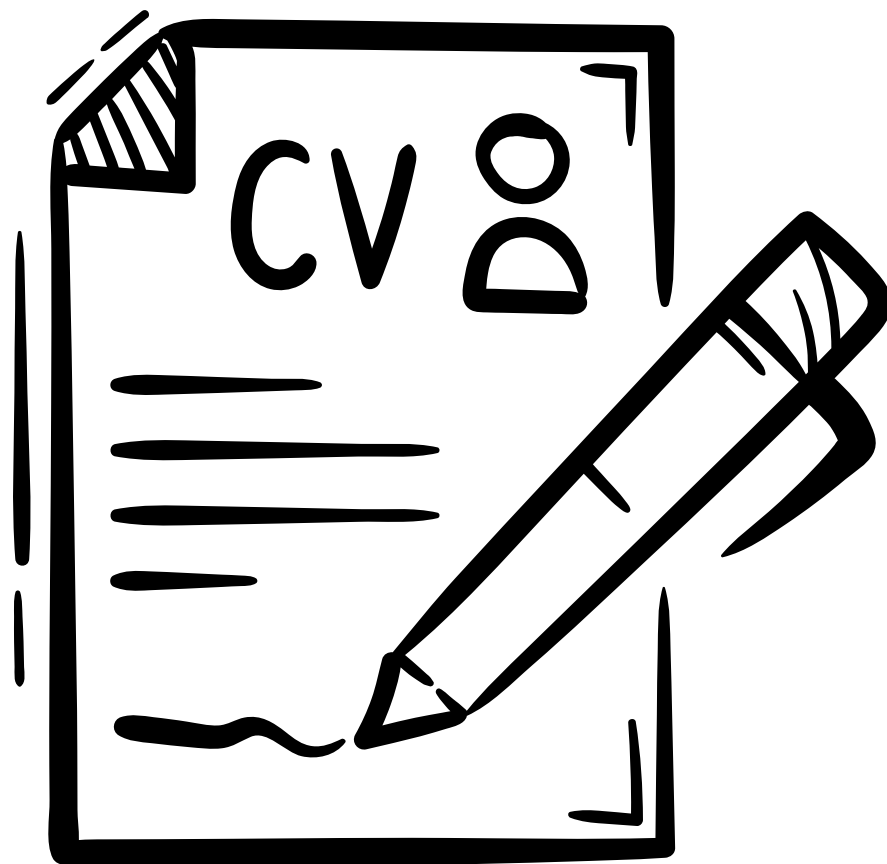


Streamlit

Outline

1. Why Portfolio Important?
 2. Project Overview
 3. What is Streamlit
 4. Build New Environment
 5. Hands On
- 

Why Portfolio Important?



1. Menunjukkan keahlian kalian.
2. Memperlihatkan pengalaman dalam bekerja.
3. Membedakan kalian dengan kandidat lainnya.
4. Portofolio meberikan gambaran seberapa kreatif seseorang.

Python Frontend Frameworks



Django adalah *high-level full-stack web frameworks* yang menawarkan serangkaian fitur komprehensif untuk membangun aplikasi web. frameworks ini umumnya digunakan oleh web developer dikarenakan penggunaannya yang kompleks.



Streamlit

Streamlit adalah library python yang dirancang untuk membuat aplikasi web dengan cepat dan mudah. jika Anda ingin membangun Aplikasi front-end yang bagus untuk Project data science secepat mungkin, Streamlit adalah pilihan yang tepat.



gradio

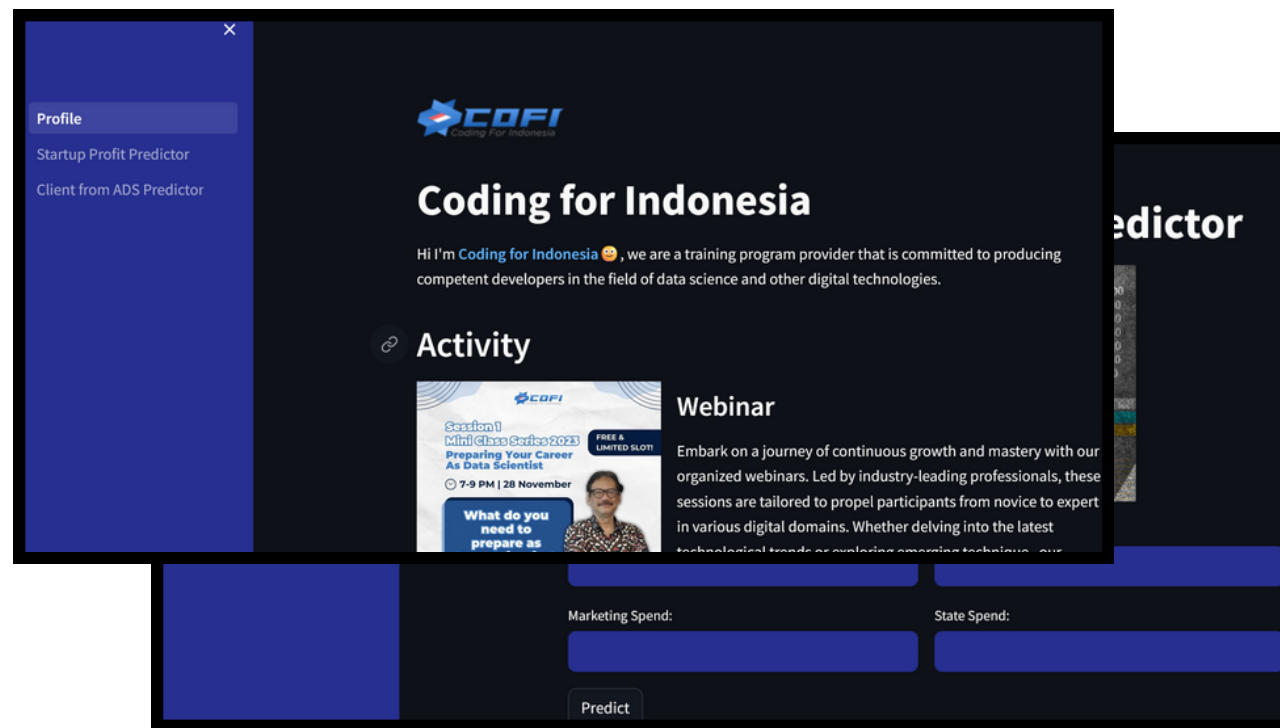
Gradio lebih terspesialisasi pada interface machine learning model. Memberikan komponen untuk input dan output dari model, sehingga memudahkan untuk pembuatan interfaces dari models. namun Gradio kurang cocok untuk *general-purpose* web development.

What is Streamlit?

Streamlit adalah Python *open-source library* yang memungkinkan *Developers* membuat aplikasi web interaktif untuk *Project* Data Science dan Machine Learning.



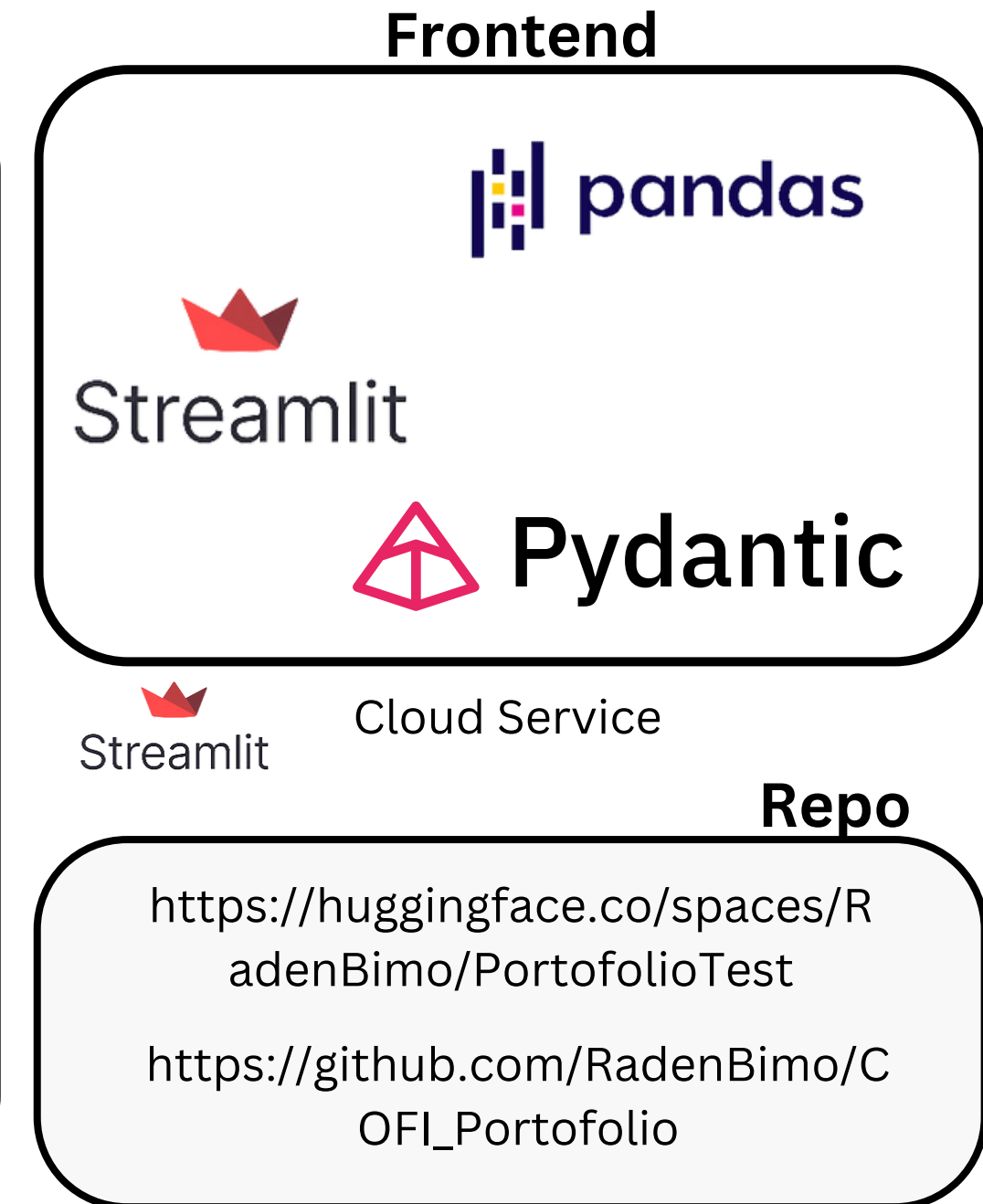
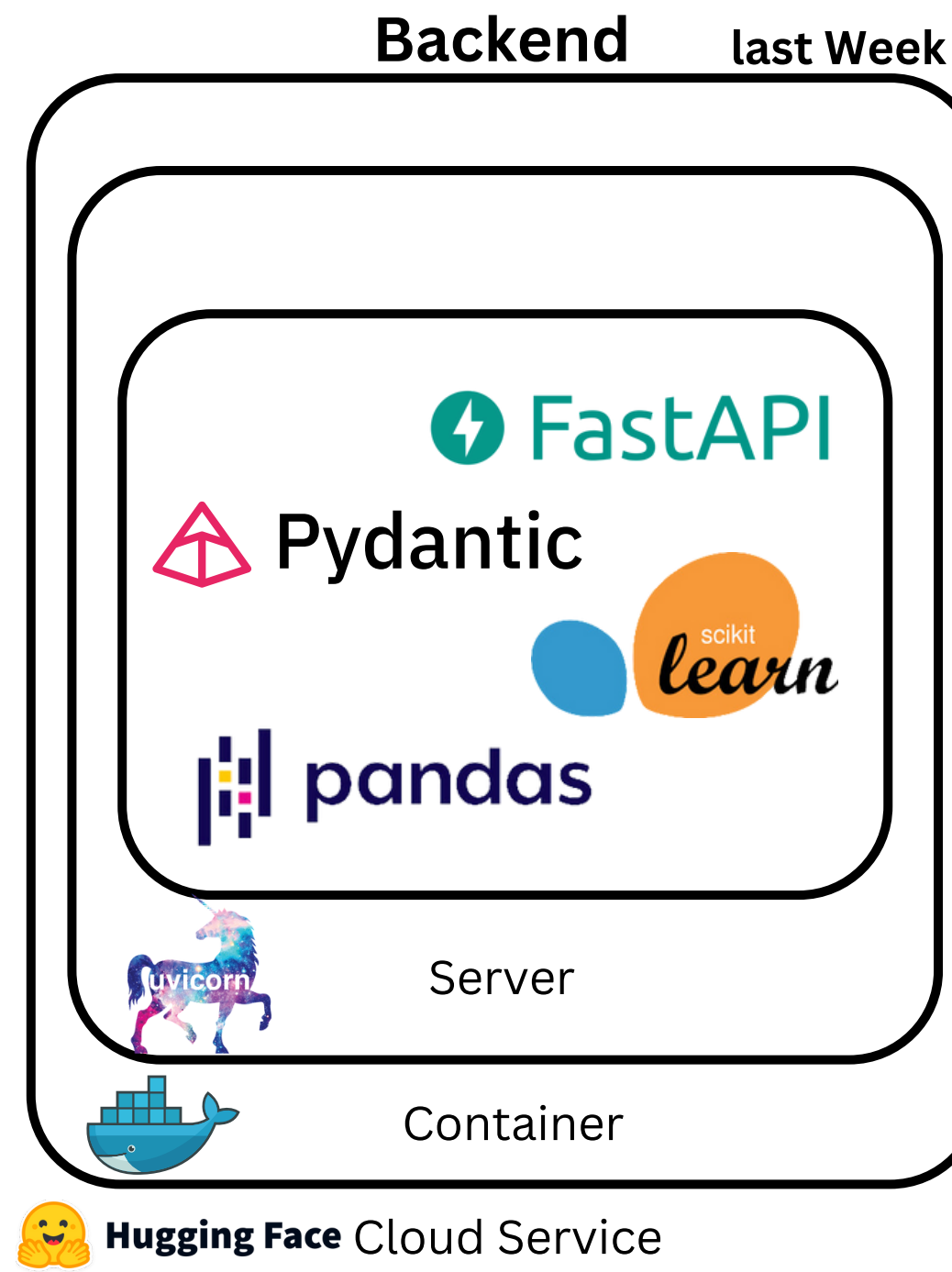
Streamlit



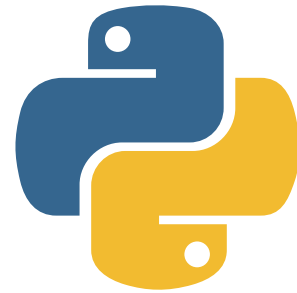
Developers dapat membuat aplikasi *data-driven* tanpa perlu menulis HTML, CSS, atau JavaScript. Sebaliknya, mereka dapat fokus menulis kode Python untuk memanipulasi data, menghasilkan visualisasi, dan *layout* untuk user interface.

Project Overview

```
.
├── Profile.py
├── Backend
│   ├── model
│   │   ├── ads
│   │   │   └── .....
│   │   └── startup
│   │       └── .....
├── pages
│   ├── 1_page.py
│   └── .....
├── images
│   └── .....
├── Modeling
│   ├── data
│   │   └── ...
│   └── notebook
│       └── ...
├── src
│   ├── data_structure.py
│   └── util.py
├── constansts.py
├── Dockerfile
├── Profile.py
├── README.md
└── requirements.txt
```



Build New Environment



```
python3 -m venv <myenv>
```

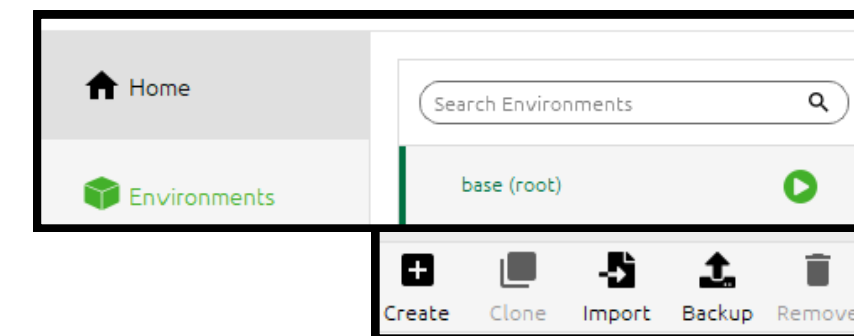
```
myenv\Scripts\activate
```

```
pip install -r  
requirements.txt
```



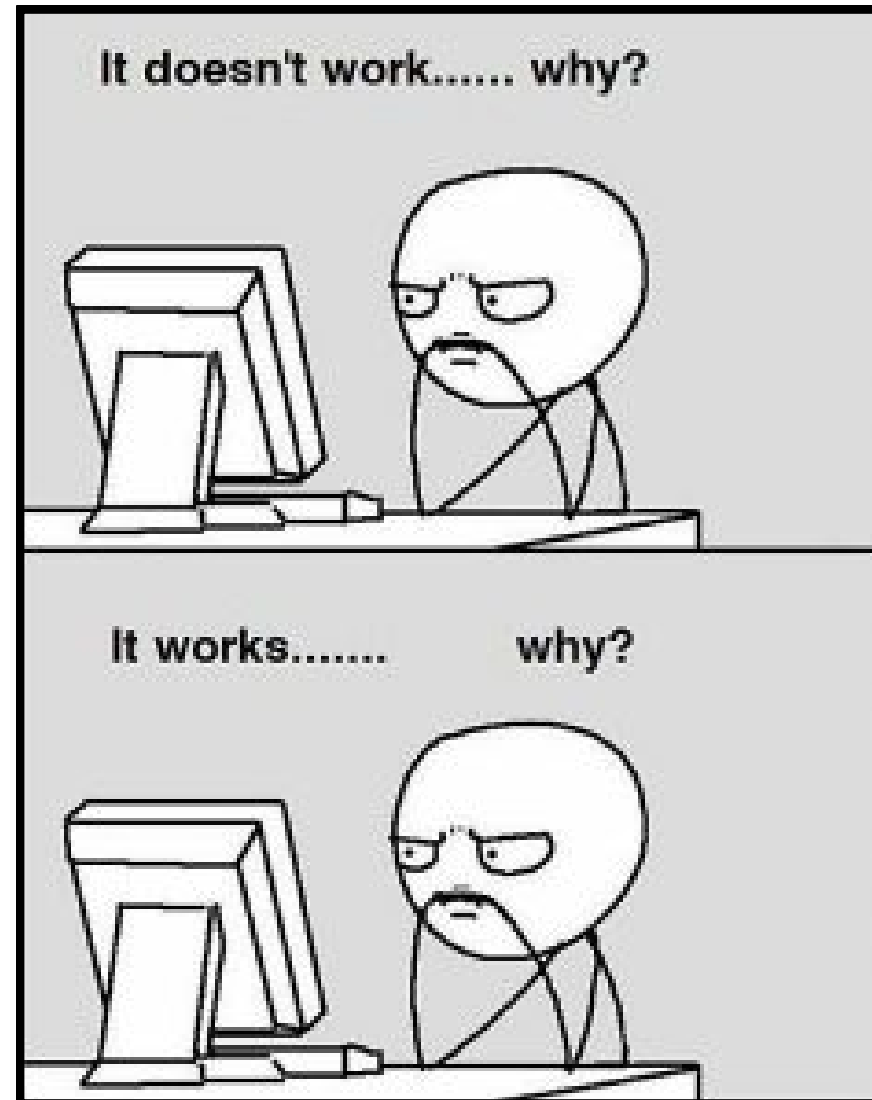
```
conda create --name <myenv>
```

OR



```
conda activate <myenv>
```

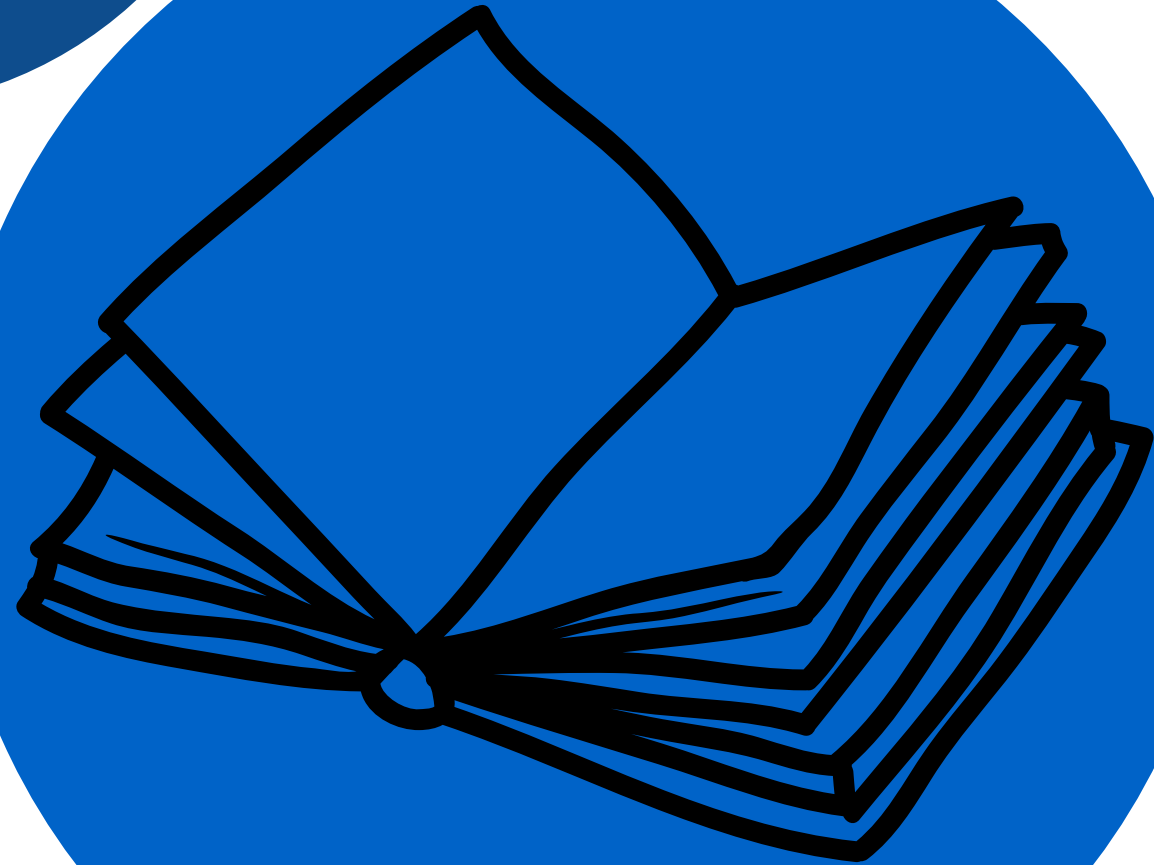

Hands On!



Run App on localhost

```
streamlit run Profile.py  
--server.port 8080
```

Reference



1. <https://medium.com/@sujathamudadla1213/differences-between-streamlit-and-gradio-cf3ef123d0e1>
2. <https://python.plainenglish.io/8-python-frameworks-for-frontend-development-javascript-alternatives-2370e0cf6ae9>
3. <https://docs.streamlit.io/>