



Model Deployment II



Table of Contents

1. Pengenalan Streamlit dan karakteristiknya.
2. Coding di Streamlit untuk ML Deployment
3. Tools dalam deploy machine learning model di Streamlit
4. Coding bareng deploy machine learning model di Streamlit





Streamlit

“open-source berbasis Python yang menyederhanakan pembuatan pembuatan aplikasi web yang interaktif dan dashboard data”



| No | Karakteristik Stremlit |
|----|--|
| 1 | Pengembangan yang sederhana, Streamlit bertujuan untuk merampingkan proses pembuatan aplikasi web dengan menyediakan API yang intuitif dan sederhana. |
| 2 | Prototipe yang cepat, kita dapat membangun prototype dengan cepat dan dapat melihat hasilnya dengan perubahan atau penambahan code Python. |
| 3 | Interaktif Widget, Streamlit menawarkan beberapa fitur seperti slider, dropdown, checkbox dan button di dalamnya. |
| 4 | Integrasi dengan Machine Learning libraries , Streamlit terintegrasi secara sederhana dengan Python libraries yang digunakan di dalam workflow machine learning dan data science seperti Pandas, NumPy, Scikit-learn, dan TensorFlow. |



Code Streamlit dalam Machine Learning Deployment



st.title('Welcome to Machine Learning')

Welcome to Machine Learning

st.subheader('ML Section')

ML section

st.expander('Attribute Info')

Attribute Info

st.markdown(YOUR_TEXT)

- Department: Sales & Marketing, Operations, Technology, Analytics, R&D, Procurement, Finance, HR, Legal
- Region: region 1 - region 34
- Educaiton: Below Secondary, Bachelor's, Master's & above
- Gender: Male and Female
- Recruitment Channel: Referred, Sourcing, Others
- No of Training: 1-10
- Age: 10-60
- Previous Year Rating: 1-5
- Length of Service: 1-37 Month
- Awards Won: 1. Yes, 0. No
- Avg Training Score: 0-100



st.selectbox()

```
st.selectbox('Department', ["Sales & Marketing", "Operations", "Technology",  
                             "Analytics", "R&D", "Procurement", "Finance", "HR",  
                             "Legal"])
```

Sales & Marketing ▼

- Sales & Marketing
- Operations
- Technology
- Analytics
- R&D
- Procurement
- Finance

st.number_input()

```
st.number_input("Age", 10, 60)
```

Age

10

+

st.radio()

```
st.radio('Gender', ['m', 'f'])
```

Gender

☒ m

☐ f



Tools untuk Deploy Machine Learning Model di Streamlit



Tools ML Deployment

Python



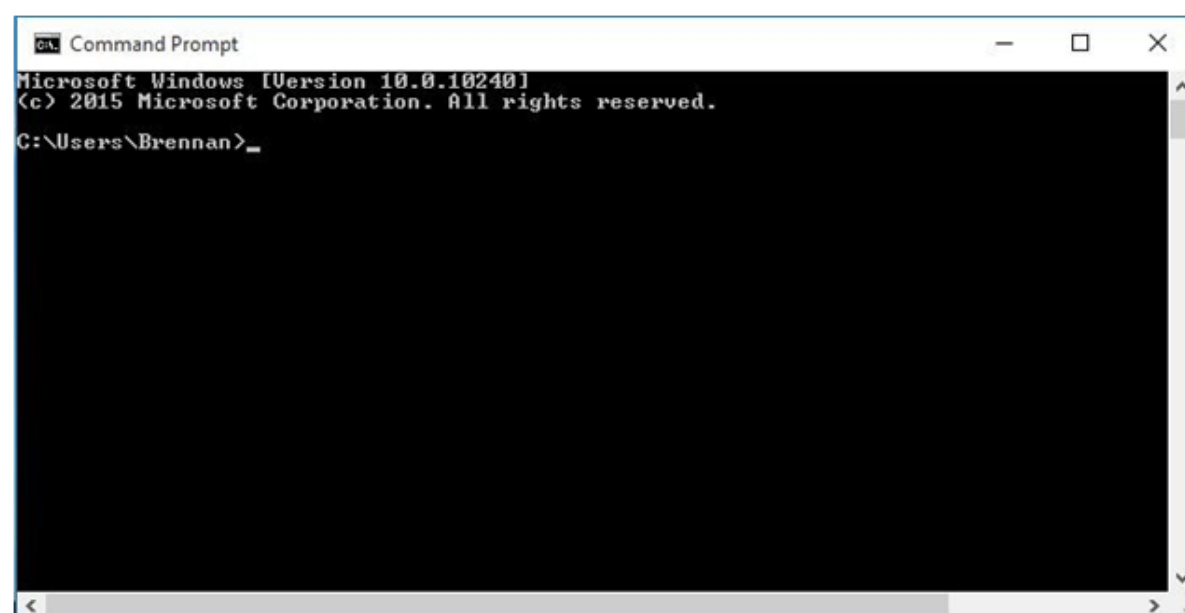
VS Code



Github



Command Prompt



Streamlit



Streamlit



Thank You

#BertalentaDigital | digitalskola.com

© Copyright by Digital Skola 2024