

#### DW Poznań - #11 Streamlit

2020-06-25
Jak pokazać model, czyli użycie Streamlit do szybkiej publikacji modelu

### Agenda

- 01. Czym jest
- 02. Prosty przykład
- 03. Czym nie jest Streamlit
- 04. Instalacja i użycie pierwszych przykładów
- 05. Augmentacja danych czyli nasz wyuczony model

#### Czym jest

- Jest to młody projekt który pozwala nam na szybkie pokazanie gotowego modelu bez implementacji całego frontendu/backendu Flask, Vue.js, React.js, bez wymagania od końcowego użytkownika 'jupyter notebook' czy innych narzędzi.
- Dzięki czemu możemy bez problemu w jednym skrypcie Python uruchomić cały model.
- Wiele grup zajmujących się Al wymaga także rzeczy które nie są stricte związane z tym, dlatego możemy użyć narzędzia który zwolni nas z tego obowiązku

Żródło: https://www.streamlit.io/

# Czym jest



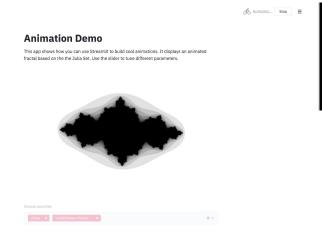
Żródło: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=R2nr1uZ8ffc">https://www.youtube.com/watch?v=R2nr1uZ8ffc</a>

### Przykład

```
pip install streamlit
```

streamlit hello





You can now view your Streamlit app in your browser.

Local URL: http://localhost:8501

Network URL: http://192.168.1.101:8501

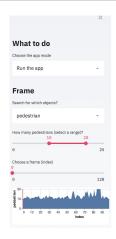
Żródło: https://www.streamlit.io/

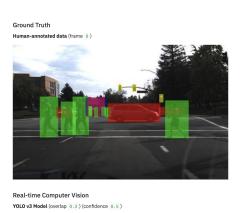
#### Przykład z internetu

```
streamlit run
```

https://raw.githubusercontent.com/streamlit/demo-self-driving

/master/app.py





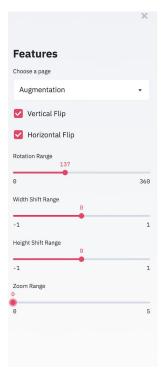
Żródło: https://www.streamlit.io/gallery

#### Czym nie jest Streamlit?

- Nie jest gotowym rozwiązaniem na produkcję. Nie można ustalać dostępu do programu. Jest on publiczny.
- Nie jest to API. Jeśli chcemy skorzystać z API musimy korzystać z bibliotek takich jak Flask
- Nie jest też serwerem w chmurze. Sami musimy mieć maszynę która pozwoli nam go uruchomić (Inaczej jak w przypadku Google Cloud czy neptune.ai)

Żródło: https://www.streamlit.io/

# Przykład z Data Augmentation



#### **Streamlit Image Augmentation example**

Subtitle

#### **Another markdown**



Żródło: <a href="https://www.streamlit.io/">https://www.streamlit.io/</a>

≡

### Kolejne kroki

- Spotkanie za 2 tygodnie
- Ustalenie projektu

https://github.com/dataworkshop/dw-poznan-project

Dziękuję