Neural Chatbot

•••

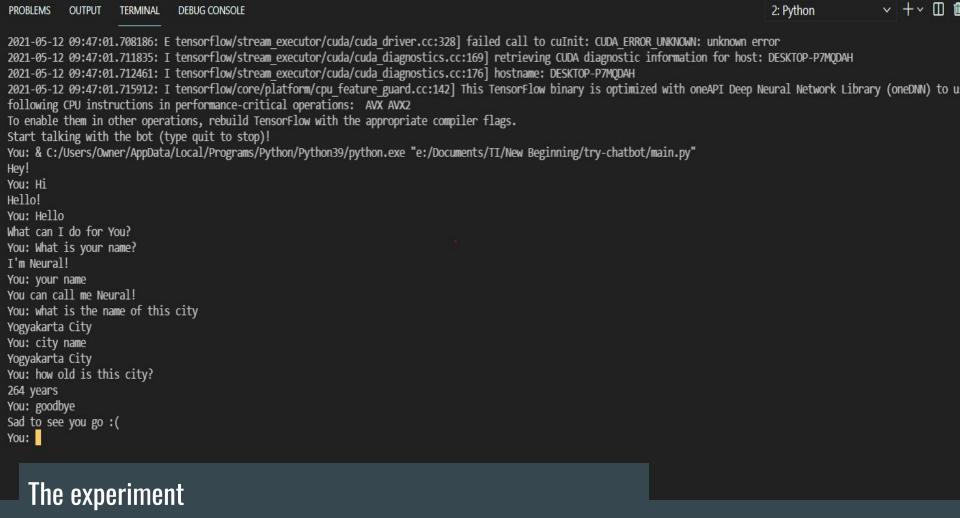
Yogyakarta Smart City Chatbot

Jordy Thimoty Paru (71160124) Charles Condrad Putra (71180266) Eldad Rizaldi Adipratama (71180253) Mardonius Riel Luhulima (71180293)

• • •

Kelompok Bersahaja Grup D

Sebuah sistem atau program yang secara otomatis menjawab atau memberikan output atas input yang diberikan oleh user



Software

- Text Editor (Visual Studio Code)
- Python 3.92

Basis Pengetahuan

```
{} intents.json × • main.py
{} intents.json
           "intents": [{
                   "tag": "greetings",
                   "patterns": ["hello", "hey", "hi", "good day", "Greetings", "what's up?", "how is it going"],
                   "responses": ["Hello!", "Hey!", "What can I do for You?"]
                   "tag": "goodbye",
                   "patterns": ["cya", "See you later", "Goodbye", "I am leaving", "Have a Good Day", "bye", "cao", "See ya"],
                   "responses": ["Sad to see you go :(", "Talk to you later", "Goodbye!"]
                   "tag": "age",
                   "patterns": ["how old", "how old is eldad", "what is your age", "how old are you", "age"],
                   "responses": ["My owner Eldad is 21 years old!", "21 years!"]
               },
                   "tag": "name",
                   "patterns": ["what is your name", "what should I call you", "whats your name", "who are you", "can you tell me your name"],
                   "responses": ["You can call me Neural!", "I'm Neural!"]
               },
                   "tag": "city",
                   "patterns": ["what is the name of this city", "the name of city", "city name"],
                   "responses": ["Yogyakarta City", "Daerah Istimewa Yogyakarta"]
                   "tag": "city age",
                   "patterns": ["how old is this city", "age of this city", "city age"],
                   "responses": ["264 years"]
```

Metode Representasi Pengetahuan

Algoritma

List

Metode representasi pengetahuan yang digunakan dalam kasus chatbot kami adalah list

List sangat cocok digunakan untuk chatbot karena list mengelompokkan data sesuai dengan hubungannya.

Misalnya ...

• Greetings["hi","hello","what's up"]
Menandakan bahwa hi,hello, dan
what's up memiliki hubungan yang
sama yaitu sebagai kata salam.

Algoritma

Algoritma yang digunakan dalam chatbot ini adalah Best First Search

Algoritma ini mengambil nilai terbaik atau probabilitas terbaik yang dihasilkan, sehingga dapat menampilkan output sesuai yang diinginkan user.

Tujuan Aplikasi

- Mendukung penerapan smart city di Yogyakarta
- Memberikan kemudahan akses bagi pengunjung dari luar kota maupun luar negeri untuk mengetahui lebih dalam mengenai Yogyakarta
- Dapat menjadi akses belajar bagi anak sekolah maupun kuliah mengenai Yogyakarta maupun aplikasi itu sendiri

Terimakasih