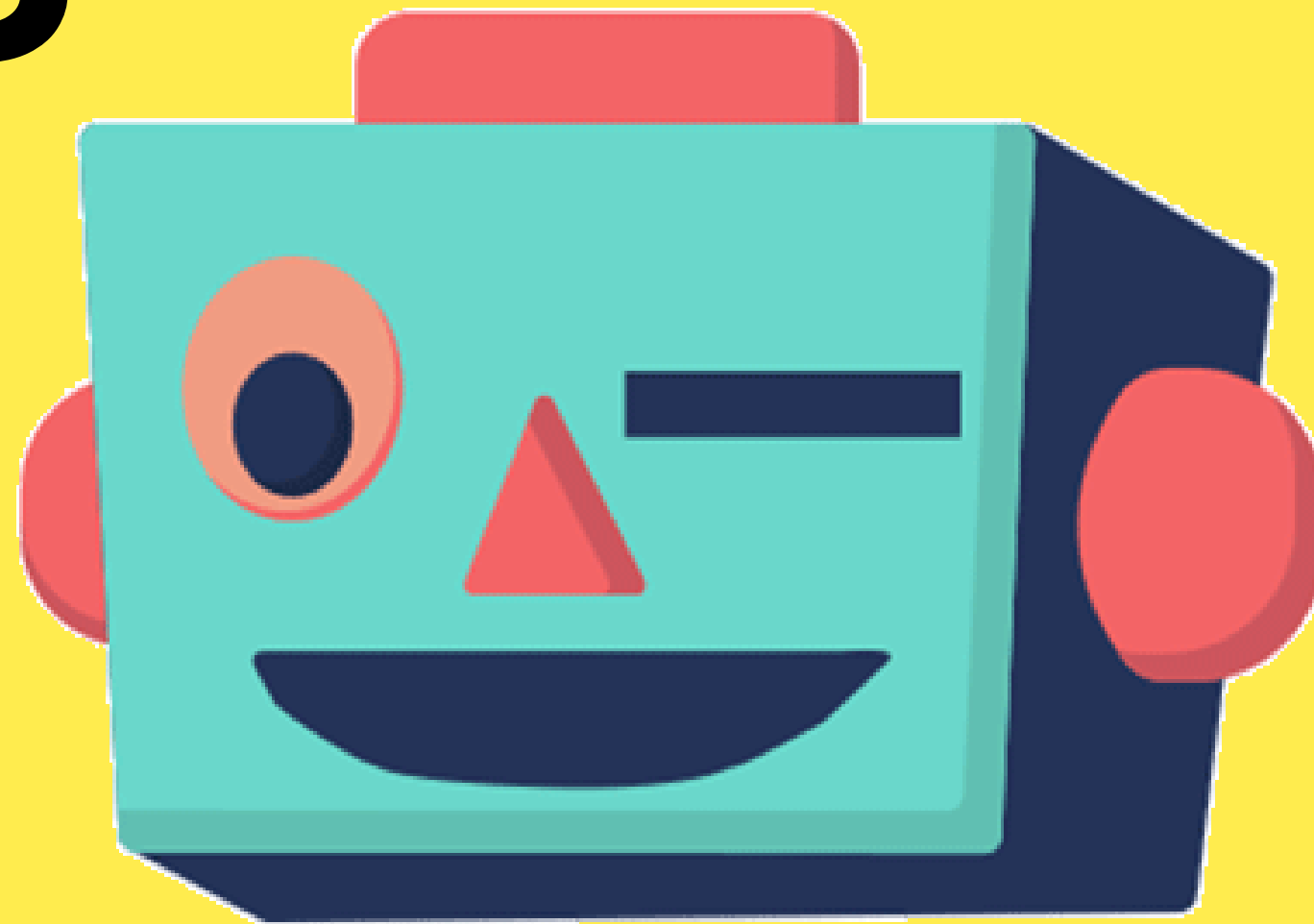
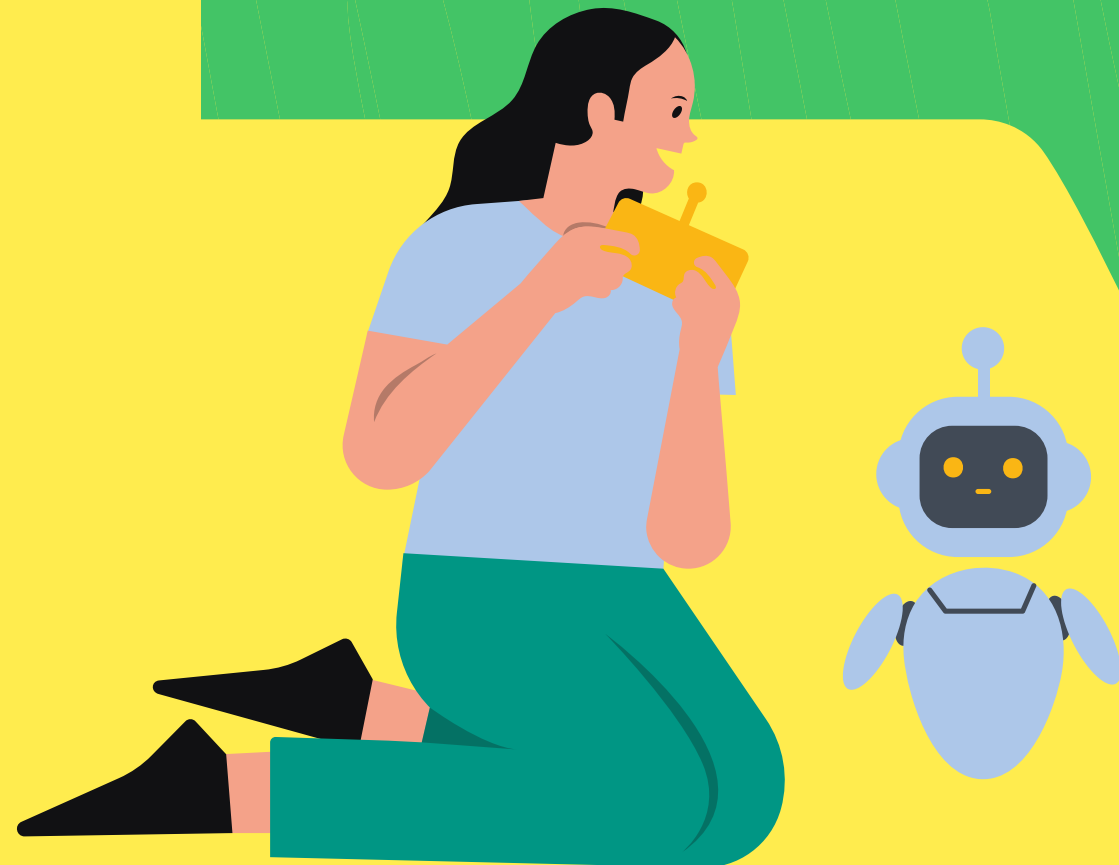


Augma Bot

Enlightening your higher
education dilemma through
virtual consultant



Group Members



1

Edbert Felix Fangasadha -
2440047873

2

Steffi Soeroredjo -
2440039146

Background Problem

A major dilemma: What should i study?

1

Banyaknya jumlah jurusan yang bisa diambil

2

kurangnya pemahaman mengenai materi yang akan dipelajari dalam jurusan

3

Kebingungan antara memilih hal yang disukai atau karir yang berpendapatan tinggi



Proposed Solution

Bagaimana Augma Bot bisa menjadi solusinya?

Augma Bot dapat memberikan hasil analisa realistis mengenai jurusan yang disarankan kepada user

- 1** Law of Large Number
- 2** Multinomial Naive Bayes

Metode

Metode-metode apa saja yang dibutuhkan Augma Bot?

Data adalah kunci untuk membuat chatbot yang mampu berkomunikasi dengan baik

Metode pencarian data

Augma Bot akan membutuhkan ide terhadap tipe pertanyaan yang akan ditanyakan pengguna dan cara merespon pertanyaan tersebut. Untuk melakukan hal itu maka Augma Bot training data berupa:

- Data yang diperoleh melalui pembicaraan yang sudah pernah terjadi**
- Survey pengguna**
- Labeling Data (contohnya: kalimat sapaan seperti, "Selamat pagi", "Halo", "Hi", "Hey", dst)**

Data Preprocessing

1

Manual Dropping
using Law of Large

2

Major Classification

3

Split Training Data
dan Test Data

Edbert

Model yang cocok untuk diterapkan pada Augma Bot adalah Multinomial Naive Bayes. Kenapa bukan model lainnya?

Steffi



Visual Coding



```
Ass 8.py X Augma Bot.py X Untitled-1.py X
10
11 df = pd.read_csv("Survey Minat dan Bakat ver 2.1.csv")
12
13 # Pembagian independent variabel dan dependent variabel
14 x = df.iloc[:,0]
15 y = df.iloc[:,1]
16
17 j = 0
18
19 # membuang tanda baca
20 for i in x:
21     x[j] = re.sub(pattern = "[^\w\s]", repl = "", string = x[j])
22     x[j] = x[j].lower()
23     j += 1
24
25 x_train, x_test, y_train, y_test = train_test_split(x, y, test_size= 0.2, random_state = 0)
26
27 # Data independent variable akan dilihat kemungkinan pentingnya
28 vectorizer = CountVectorizer()
29 x_traincv = vectorizer.fit_transform(x_train)
30 x_testcv = vectorizer.transform(x_test)
31
32 #membuat modelnya
33 model = MultinomialNB()
34 model.fit(x_traincv, y_train)
35 model.fit(x_testcv, y_test)
36
37 test_set = model.predict(x_testcv)
38 test_set1 = model.predict(x_traincv)
39
40 # Pengecekan Akurasi
41 acc = accuracy_score(test_set, y_test)
42 acc1 = accuracy_score(test_set1, y_train)
43 prec = precision_score(test_set, y_test, average = None)
44 prec1 = precision_score(test_set1, y_train, average = None)
45
46 # Perkenalan diri
47 # Deklarasi pengecek serta corpus input, respon dan reject
48 greet_check = False
49 exit_check = False
```

```
def reply():
    ans = answer.get()
    textarea.insert(END, 'You : ' + ans + '\n\n')
    textarea.insert(END, 'Augma Bot : ' + greet(ans) + '\n\n')
    answer.delete(0, END)
    global button
    global greet_check
    if (greet_check == True):
        textarea.insert(END, 'Augma Bot : Apakah anda pernah mengikuti atau tahu mengenai konsultasi perkuliahan?')
        button = button.pack_forget()
        button = Button(root, text = "Send", command = have)
        button.pack()
    else:
        textarea.insert(END, "System : Selamat datang di ruangan chat konsultasi jurusan perkuliahan. Sesi konsultasi")

root = Tk()

root.geometry('500x570+100+100')
root.title('Augma Bot')
root.config(bg = '#000000')

chatframe = Frame(root)
chatframe.pack()

scrollbar = Scrollbar(chatframe)
scrollbar.pack(side = RIGHT)

textarea = Text(chatframe, font = ('consolas', '16', 'bold'), height = 18, yscrollcommand = scrollbar.set, width = 40)
textarea.pack()
scrollbar.config(command = textarea.yview())

answer = Entry(root, font = ('consolas', '20'))
answer.pack(pady = 15, fill = X)
textarea.insert(END, "System : Selamat datang di ruangan chat konsultasi jurusan perkuliahan. Sesi konsultasi")
button = Button(root, text = "Send", command = reply)
button.pack()

root.mainloop()
```


Terima kasih sudah
berpartisipasi.
Semoga hari Anda
luar biasa!

