

دانشگاه کاشان دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر **هوش مصنوعی**

پروژه اختیاری شماره یک (چت بات)

قوام الدين سليماني	نام و نام خانوادگی
9,711,700	شماره دانشجویی
۲۹ آبان	تاریخ ارسال گزارش

ا ش	گ: ا	ست	فه
رس	~		\mathcal{T}

٣	تصویر از محیط اجرایی
۴	كد پروژه :
Υ	لینک های ویدئو ها و گیتهاب
Λ	تەضىحات

تصویر از محیط اجرایی

X 🌓 راسل چت by Qavamodin Soleimani جواب بعضى از سوالاتونم ميده راسل چت : سلام من راسل چتم. خوبي ؟ پیام شما : سلام معنون تو خوبی ؟ راسل چت : شادى به دلت ، بيشتر آشنا بشيم پیام شما : بله حتما اسم تو چي بود ماهان،بگما من همه ي اطلاعاتم رو بهت نميد پیام شما : اوه چه خفن راسل چت : بنظرم به سازندم بگو پيام شما : چې رو هميشه همه چي روال باشه،سركيفي عزيز ؟ بيام شما : شكرخدا تو چطوري یه جورای خوبی بيام شما : جه عالي راسل چت : شادی به دلت ، بیشتر آشنا بشیم ؟ بیام شما : یه بار مگه آشنا نشدیم كاش قوام هم بود پیام شما : قوام ؟ راسل چت: قوام سازندم هست . كاش الان بودش هان خب من برم خداحافظ I بفرست براش ببین چی میگه

کد پروژه:

```
import random
from tkinter import *
import tkinter.scrolledtext as scrolledtext
G_var = 1
nans = []
def checkstring(fulstr, substr):
    for sublist in substr:
        if sublist in fulstr:
             return 1
    return 0
def randansw(anslist):
    ansselect = random.choice(anslist)
    return ansselect
root = Tk()
root.title("حراسل چت "by Qavamodin Soleimani")
def _key_(k):
    send.invoke()
, 'هميشه همه چي روال باشه،سركيفي عزيز ؟ ' , 'ايشلا سلامتي، گفتي چن سالته' , 'هي ، چخبر'] = nans
        [ 'كاش قوام هم بود ' , ' برو بابا،اسمت چي بود؟ ' , ' اهان،بگما من همه ي اطلاعاتم رو بهت نميدم' , ' بخندي هميشه، كجايي '
def sendd():
    global G_var
    global nans
    sendt = "بيام شما "+e.get()
    Font_tuple2 = ("b zar", 10, "bold")
    txt.insert(END, "\n"+sendt, 'tag-left')
    user = e.get().lower()
    if G_var == 1:
        if(checkstring(user, ['جطور', 'جان'])):
             txt.insert(END, "\n" + " "به جوراي خوبي", 'tag-right')
        'راسلامتي' راگذر' راسلامت باش' راهعي' راهي' رالحمد' راشكر' راعالي' راممنون' رامرسي' راخويم' ] elif(checkstring(user
:((['سلام
             , "الهي شكر حالا چه ميكني؟" , "زنده باشي هنوز رواله اوضاع؟"] = hilist
```

```
[ اشادي به دلت ، بيشتر آشنا بشيم ؟ ا
               G_var = 0
               hiselect = random.choice(hilist)
               txt.insert(END, "\n" + "راسل چت " + hiselect, 'tag-right')
       elif(checkstring(user, ['نيگه', 'بنيگه', 'خوبي', 'خبر', 'نيگه'])):
               txt.insert(
                       END, "\n" + " تعاليه همه چي عالي ، تو چه طور؟ بيا بيشتر آشنا شيم :راسل چت " + "n" + (tag-right')
               G_var = 0
       elif(checkstring(user, ['خوب'] , 'هي' , 'هي' , 'عالمي' , 'عالمي
               txt.insert(
                       ("tag-right') "امان از روزگار ، دیگه کاري از دستم برمیاد انجام بدم برات؟ :راسل چت " + "n" + (امان از روزگار ، دیگه کاري از دستم برمیاد انجام بدم برات؟
               G_var = 0
       elif(checkstring(user, ['سال', 'چن', 'چن', 'چن')):
               txt.insert(
                       END, "\n" + " راسل چت", 'tag-right')
               G_var = 0
       elif(checkstring(user, ['نام', 'نام'])):
               txt.insert(
                       END, "\n" + " زراسل چت", 'tag-right')
               G_var = 0
       elif(checkstring(user, ['چي' ,'چر' ,'امروز' ,'کجا' ,'کي' ,'کسي'])):
               txt.insert(
                       END, "\n" + " زاسل چت ( 'tag-right'), 'tag-right')
               G_var = 0
       elif(checkstring(user, ['قوام'], 'ساخت' , 'ساخت' , 'ساخت')):
                       END, "\n" + " اكاش الان بودش. فوام سازندم هست: راسل چت " + "tag-right')
       elif(checkstring(user, ['برم'], 'باي ', 'باي ', 'خداحافظ', 'خدانگهدار ', 'باي ', 'باي ', 'باي ', 'خداحافظ'
               txt.insert(
                       END, "\n" + " من فک کنم باید برم خداحافظ تا بعد " + 'tag-right')
               exit()
       else:
               txt.insert(
                       END, "\n" + " زيز متوجه اين صحبتت نشدم ( 'tag-right')
               G_var = 0
else:
       elans = randansw(nans)
       enumber = nans.index(elans)
       del nans[enumber]
       if len(nans) == 0:
               nans.append(" شارژم تموم شده دیگه پرت و پلا میگم ")
       txt.insert(
               END, "\n" + elans, 'tag-right')
       G_var = 1
e.delete(0, END)
```

```
Font_tuple2 = ("b zar", 10, "bold")
txt = Text(root)
txt = scrolledtext.ScrolledText(root, undo=True)
txt.tag_configure('tag-right', justify='right', font=Font_tuple2)
txt.pack()
# txt.grid(row=0, column=0, columnspan=2)
Font_tuple3 = ("b badr", 10, "italic")
e = Entry(root, width=100, justify='right', font=Font_tuple3)
e.pack()
# e.grid(row=1, column=0)
Font_tuple = ("b nazanin", 12, "bold")
txt.tag_configure("center", justify='center', font=Font_tuple)
txt.insert(
              ("جواب بعضي از سوالاتونم ميده م\اميدوارم از استفاده ازين چـتبات لذت بيريد ممار، اين يک پاسخگوي واکنشي ساده استم\سلام و ادب خدمت شما کاربرمحترم " ,"1.0"
txt.tag_add("center", "1.0", "end")
txt.insert(END, "\n" + " جوبي ؟ . سلام من راسل چتم : راسل چت " + " txt.insert(END, "\n" + " " + " " - " المال جتم المال المال جتم المال المال جتم المال المال جتم المال جتم المال جتم المال جتم المال جتم المال جتم المال المال جتم المال جتم المال جتم المال المال جتم المال جتم المال المال جتم المال جتم المال جتم المال المال جتم المال المال جتم الم
send = Button(root, text="بفرست براش ببین چي ميگه", justify=CENTER,
                                                command=sendd, font=Font_tuple2)
send.pack()
root.bind('<Return>', _key_)
root.mainloop()
```

یهاب	گىت	9	ها	ويدئو	های	لىنك
	**	_		11	$\mathbf{\mathcal{C}}$	••

توضیحات ویدئویی در ریپازیتوری آپلود شده :

 $\underline{https://github.com/qavams/AI_chatbot}$

توضيحات

در این پروژه با استفاده از الگوریتم های ساده که به وضوح در ویدئوی پروژه شرح داده شده ، یک ربات طراحی شده که به پیام های شما پاسخ های تعیین شده از گذشته را میدهد. درصورتی که زمان بیشتری برای این پروژه داده میشد امکان تکمیل آن وجود داشت .

الگوریتم کلی به این صورت است که اگر کلمات کلیدی توسط کاربر وارد شد باید از جواب های پیش فرض در مورد آن کلمه داده شود در غیر اینصورت جواب های بیطرف و روزمره به کار برود که از nans باستفاده از مقدار G_var مشخص میشود که کی باید سراغ جواب های بی طرف در لیست nans برود

برای عدم تکراری شدن و اصطلاحا ماست مالی شدن قضیه ، هر عبارت که از nans استفاده شود آن عبارت دیگر استفاده نمیشود و زمانی که همه ی آنها تمام شد ، پیام اتمام شارژ داده میشود.

واسط گرافیکی با استفاده از کتابخانه tkinter پیاده شد که زمان زیادی از من گرفت چون من با این کتابخانه کار نکرده بودم.