Introduction

Tema: Mano programa yra skirta gimtadienių priminimui ir tvarkymui. Ji leidžia vartotojams organizuoti gimtadienius, pridėti giminių ar draugų gimtadienius į sąrašą ir gauti priminimus apie artėjančius gimtadienius.

Kursinio darbo tikslas yra sukurti veikiančią programą, kuri padėtų vartotojams priminti apie būsimus gimtadienius. Programa leidžia vartotojams pridėti, pašalinti bei peržiūrėti gimtadienių sąrašą ir siųsti priminimus apie artėjančius gimtadienius.

Kaip naudotis programa: Norėdami naudotis programa, turite atsisiųsti Telegram programėlę, prisijungti prie boto ir paspausti mygtuka . Funkcionalumas yra pakankamai paprastas - paspaudus "start", pasirenkate vieną iš trijų galimų variantų: "Parodyti gimtadieniu sąrašą", "Pridėti prie gimtadienių sąrašo", arba "Ištrinti iš gimtadienių sąrašo".

Body/Analysis

Gimtadienių Tikrinimas: Funkcija check\_birthdays() nuolat tikrina gimtadienius iš failo (gimtadieniai.txt).Jei ji suranda gimtadienį, kuris sutampa su šios dienos data, ji siunčia priminimo žinutę naudodama funkciją send\_reminder().

def check\_birthdays():

    while True:

        today = datetime.datetime.now().strftime("%Y-%m-%d")

        birthdays\_today = False

        try:

            with open('gimtadieniai.txt', 'r') as file:

                birthdays = file.readlines()

            if birthdays:

                for birthday in birthdays:

                    data = birthday.strip().split(',')

                    name = data[0].strip()

                    birth\_date = data[1].strip()

                    if today[5:] == birth\_date[5:]:

                        send\_reminder(BirthdayReminder(name))

                        bot.send\_message(chat\_id, f"Šiandien yra {name} gimtadienis! Nepamiršk pasveikinti! 🎉")

                        birthdays\_today = True

                if not birthdays\_today:

                    bot.send\_message(chat\_id, "Šiandien gimtadienių nėra.")

        except FileNotFoundError:

            pass

        time.sleep(6000)

Priminimo Klasė: Klasė BirthdayReminder inicializuojama su vardu, kuris atstovauja žmogui, kurio gimtadienis priminamas.Ji turi metodą remind(), kuris sugeneruoja priminimo žinutę, naudodamas žmogaus vardą. Funkcija send\_reminder() siunčia priminimo žinutę į konkretų pokalbio ID naudodama Telebot biblioteka

class BirthdayReminder:

    def \_\_init\_\_(self, name):

        self.name = name

    def remind(self):

        return f"Nepamiršk nusipirkti saldainių {self.name} gimtadieniui!"

def send\_reminder(reminder):

    chat\_id =  6080846508

    bot.send\_message(chat\_id, reminder.remind())

Išorinės klaviatūros mygtukai- leidžia naudotojui sąveikauti su Telegram botu.

@bot.message\_handler(commands=['start'])

def start(message):

    markup = types.InlineKeyboardMarkup()

    btn1 = types.InlineKeyboardButton('Parodyti gimtadieniu sąrašą', callback\_data='show\_list')

    btn2 = types.InlineKeyboardButton('Pridėti prie gimtadienių sąrašo ', callback\_data='add\_to\_list')

    btn3 = types.InlineKeyboardButton('Ištrinti iš gimtadienių sąrašo', callback\_data='remove\_from\_list')

    markup.row(btn1)

    markup.row(btn2)

    markup.row(btn3)

Funkcija kuri yra skirta tvarkyti is išorinės klaviatūros mygtuku paduota signala

A screen shot of a computer screen

Description automatically generated

Naudotojo Įvesties Tvarkymas: Botas tvarko naudotojo įvestį, pridedant ir šalinant gimtadienius iš sąrašo įrašo naujus gimtadienius į failą gimtadieniai.txt ir ištrina gimtadienius pagal užklausą.

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Results

Padarytas Telegramo botas kuris sėkmingai leidžia naudotojams tvarkyti gimtadienio priminimus, peržiūrėti, pridėti ir pašalinti gimtadienius iš sąrašo tiesiogiai per Telegram.Vienas iš iššūkių, su kuriuo susiduriau buvo užtikrinti tinkamą naudotojo įvesties tvarkymą, ypač pridedant ar pašalinant gimtadienius iš sąrašo, siekiant išlaikyti duomenų vientisumą ir išvengti klaidų. Be to, iššūkiu tapo nuolatinis gimtadienių tikrinimas ir priminimų siuntimas, siekiant optimizuoti kodą efektyvumui ir sumažinti resursų naudojimą,

Conclusions:

kursiniam darbui sukuriau veikianti telegram bota, darydamas ji ismokau ir suzinojau daug nauju dalyku