## Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы уп	равления»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информаци	ии и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по домашнему заданию

Проверил: Выполнил:

студент группы ИУ5-35Б Серопегин Я.Р.

Подпись и дата:

Подпись и дата:

Гапанюк Ю.Е.

#### Описание:

Разработана программа парсер, предназначенная для автоматического сбора обучающего датасета для генеративных нейронных сетей, способных поддерживать и вести диалог. Тип датасета: текстовый, представляет собой диалоги.

### Принцип работы:

Дан файл с запросами для генерации диалогов. Программа, управляя курсором компьютера, автоматически по очереди вставляет запрос на сайт, ждёт генерацию диалогов и копирует результат, записывая диалоги в файл в необходимом формате обучения.

### Программа:

```
from datetime import datetime
import random
import time
import pyautogui
from tkinter import Tk
f = open('autoZap.txt', 'r', encoding='utf-8')
zap = f.read().split('\n')
f.close()
root = Tk()
def get bo():
    root.update()
    return root.clipboard get()
def set bo(val):
    root.clipboard clear()
    root.clipboard append(val)
    root.update()
    return
def delsk(text):
    new = ''
    f = True
    for i in text:
        if i == '(':
            f = False
        elif i == ')':
            f = True
            continue
        if f:
```

```
new += i
    return new
def parse(info):
    print('info:\n', info)
    if info[0] == '#':
        info = info.split('\n', 1)[1]
    if info.count('*') > 3:
        info = info.replace('*', '')
    info = info.replace('\n\n', '\n').replace('[model:
toolbaz_v3.5_pro]', '').replace("'", '"').replace('--- Конец
диалога ---', '').replace('[Конец диалога]', '')
    info = delsk(info)
    if '\nПервый' in info and '\nВторой':
        info = info.replace('Первый :', 'Первый:
').replace('Второй :', 'Второй: ').split('Первый: ', 1
                        )[1].replace('Первый: ',
'\n\\n').replace('Второй: ', '\n*\n').replace('\n\n', '\n')
    else:
        infos = info.split('\n')
        info = ''
        for i in range(len(infos)):
            if i%2==0:
                info += infos[i]+'\n*\n'
            else:
                info += infos[i]+'\n\\\n'
    while '\n ' in info or '\n:' in info:
        info = info.replace('\n', '\n').replace('\n:',
'\n')
    f = open('parseAutoDialog.txt', 'a', encoding='utf8')
    f.write(info+'\n\\\\n')
    print('itog:\n', info)
    f.close()
def GO():
    global step
    print(zap[step])
    time.sleep(3)
    set bo(zap[step])
    pyautogui.moveTo(800, 300, duration=0.25)
    pyautogui.click()
```

```
time.sleep(1)
    pyautogui.keyDown('ctrl')
    pyautogui.press('a')
    pyautogui.keyUp('ctrl')
    pyautogui.press('backspace')
    pyautogui.keyDown('ctrl')
    pyautogui.press('v')
    pyautogui.keyUp('ctrl')
    pyautogui.moveTo(800, 600, duration=0.25)
    pyautogui.click()
    time.sleep(25)
    pyautogui.moveTo(1320, 180, duration=0.25)
    pyautogui.click()
    pyautogui.scroll(470)
    time.sleep(5)
    info = get bo()
    if step < len(zap)-1:</pre>
        if info != '' and info != zap[step]:
            print('run')
            try:
                parse(info)
                step += 1
            except:
                pass
    else:
        exit()
g = open('autoZapCheckpoint.txt', 'r', encoding='utf-8')
step = int(g.read())#452
g.close()
print('начать c', step)
while True:
    GO()
    g = open('autoZapCheckpoint.txt', 'w', encoding='utf-8')
    g.write(str(step))
    g.close()
    time.sleep(7+0)
```

# Результаты:

Было собрано около 22 МБ диалогов:

parseAutoDialog-1.txt	19.07.2024 16:58	Текстовый докум	407 КБ
parseAutoDialog-2.txt	26.07.2024 23:49	Текстовый докум	221 КБ
parseAutoDialog-3.txt	26.07.2024 23:52	Текстовый докум	412 КБ
parseAutoDialog-4.txt	15.09.2024 18:01	Текстовый докум	190 КБ
parseAutoDialog-5.txt	16.09.2024 14:47	Текстовый докум	393 КБ
parseAutoDialog-6.txt	17.09.2024 21:31	Текстовый докум	539 КБ
parseAutoDialog-7.txt	22.09.2024 17:31	Текстовый докум	3 314 КБ
parseAutoDialog-7-new-gpt.txt	25.09.2024 21:43	Текстовый докум	3 284 КБ
parseAutoDialog-8.txt	24.09.2024 23:05	Текстовый докум	1 570 КБ
parse Auto Dialog-8-delstar.txt	25.09.2024 21:15	Текстовый докум	1 523 KB
parseAutoDialog-9.txt	26.09.2024 22:51	Текстовый докум	973 КБ
📕 parseAutoDialog-10 (не очищен).txt	01.10.2024 10:56	Текстовый докум	1 223 КБ
parseAutoDialog-11.txt	04.10.2024 20:08	Текстовый докум	1 160 КБ
parseAutoDialog-12.txt	08.10.2024 13:56	Текстовый докум	953 КБ
parseAutoDialog-13.txt	24.10.2024 22:40	Текстовый докум	1 272 КБ
parseAutoDialog-14.txt	25.10.2024 19:50	Текстовый докум	1 248 КБ
🗎 parseAutoDialog-14-ориг.txt	25.10.2024 19:37	Текстовый докум	1 253 КБ
parseAutoDialog-15.txt	04.11.2024 18:01	Текстовый докум	1 021 КБ
parseAutoDialog-16.txt	21.11.2024 19:41	Текстовый докум	2 169 КБ
19 элем.: 22,5 MБ			

### Каждый файл имеет следующий вид (пример из одного файла):

```
\\
Вот, держи, эту штуку прикрути сюда.
*
Ага, а что это вообще? Крыло от космического корабля?
\
Не, это стабилизатор. Нужен, чтобы самолёт не кувыркался как белка в колесе.
*
А если белка в колесе будет стабилизатором?
\
Тогда мы получим летающую белку-робота. Запатентуем идею.
*
Боюсь, патент уже принадлежит профессору Злодею.
\
Не может быть! Он же изобретает злодейские гаджеты, а не летающих белок!
*
А если это его секретное оружие?
\
```

```
Ладно, хватит про белок. Давай лучше эту детальку прикрутим,
а то самолёт без неё как курица без головы.
Или как белка без колеса?
Прекрати!
Хорошо, хорошо. Вот, прикрутил. Крепко?
Надеюсь. А то потом на испытаниях развалится, и мы будем
собирать обломки по всему двору.
Будет весело, как в конструкторе LEGO.
Только без инструкций.
Ага, полный рандом.
Слушай, а ты уверен, что это всё правильно?
Ну, вроде бы да. Вроде бы я в интернете видел такую же
конструкцию.
\
В интернете? Там же всё врут!
Ну, не всё. Там есть и полезные вещи. Например, рецепты
вкусных пирогов.
Или инструкции по сборке самолётов.
Именно!
А если мы ошиблись в размерах?
Тогда наш самолёт будет либо слишком маленьким, либо слишком
большим.
Или слишком квадратным.
Или слишком фиолетовым.
```

```
Или слишком говорящим.
Не надо. Хватит.
Ладно, ладно. Просто шучу.
Вот, теперь осталось только вот эту штуку вот сюда...
Осторожно, не сломай!
Да не боись, у меня руки золотые.
Золотые? Они же в мазуте.
Ну, да. Маслянисто-золотые.
Лучше бы они были просто чистые.
Зато блестят!
Как новогодняя ёлка.
Ага, а наш самолёт - как игрушка на ней.
Главное, чтобы не упал.
Не упадет. Я верю в нашу летающую конструкцию.
И я. Хотя, если честно, немного боюсь.
Страх - это нормально. Но мы полетим!
Надеюсь, что да. А вдруг он полетит в сторону дома?
Тогда будем учиться управлять самолетом в полете.
И куда же он полетит?
В облака!
Ну, если только он не разобьется при взлете.
```

```
*
Не разобьется! У нас же есть надежда и супер клея.
Супер клей! Реально спасет.
Конечно, спасет! Вот, смотри, готово! Наш самолёт готов к
полету!
\
Ух ты! Круто получилось!
Теперь нужно только найти место для взлета и запустить его.
Давай запустим его на лужайке, там место побольше.
Отлично! Нас ждет незабываемое приключение!
Ты уверен, что он здесь вообще?
Ну, должен же он где-то быть! Не мог же он просто
испариться.
Может, в другой мир порталился, ключик-то волшебный?
Ха-ха, очень смешно. Ладно, давай по порядку. Куда ты его
последний раз видел?
Хм... кажется, в руках держал, когда шел на кухню за чаем...
А потом?
Потом... потом... точно! Я же оставил кружку на столе, а ключ
положил на подоконник, чтобы...
Чтобы что?
Чтобы он зарядился солнечной энергией и открыл портал в
другой мир!
Ага, конечно.
Ну, а вдруг?
```

```
Вряд ли. Ладно, проверяем подоконник.
Пусто.
Вот же ж...
Может, он упал?
Куда он может упасть с подоконника?
На пол, например. Или за батарею.
Давай проверим.
Ничего.
Может, ты его потерял еще раньше?
Нет, точно на подоконнике клал.
А может, он сам ушел искать приключения?
Думаешь, он умеет ходить?
А почему бы и нет? Может, у него маленькие ножки и он
ползает по квартире.
Ха-ха, ну ты и фантазер!
А что, вдруг он сейчас под диваном прячется?
Давай проверим.
Ой, а тут пылища!
Давай лучше не будем тут лежать.
Согласен.
Может, он под ковром?
```

```
*
Нет, проверял уже.
А в тазике с грязным бельем?
Ты издеваешься?
А вдруг он решил постираться?
Нет, точно нет.
Ну ладно, ладно. Давай по-честному осмотримся. Может, он
просто где-то на виду, а мы его не замечаем.
Да, пожалуй, так и сделаем.
Ты сегодня какой-то рассеянный.
Сам знаешь, как много дел было.
Ну да, ну да. А завтра еще больше будет, если ключ не найдем
вовремя.
Опасно, опасно!
Ладно, шутки в сторону. Давай еще раз все очень тщательно
проверим.
*
Хорошо.
Вот, смотри! Под стулом!
Не может быть!
Нашел!
Ура! Спасибо!
Не за что. А то я уже начал думать, что он сам сбежал в
путешествие.
```

```
Да, без него никак. Ну что, пойдем, чай пить?
\
Пойдем, пойдем. Заряженный солнечной энергией чай будет особенно вкусным!
*
Ага, может, даже портал откроет!
\
Тогда давай быстрее, а то пропустим!
\\
```