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

Факультет "Радиотехнический" Кафедра ИУ5 "Системы обработки информации и управления"

# Отчёт по Домашнему заданию по курсу «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Выполнил: Студент группы РТ5-31Б Цыгичко А.Н. Подпись и дата:

Проверил: Преподаватель кафедры ИУ5 Гапанюк Ю.Е. Подпись и дата:

#### Код программы:

### Main.py

```
from telegram import ReplyKeyboardMarkup
logging.basicConfig(
logger = logging.getLogger( name )
TOKEN = '5370722364:AAHiDt3uZT1QXYwK56NrGMYjbF1qf8Wqtuc'
        users.append((id_of_newloh + 1, update.message.from user.username))
def help(update, context):
    update.message.reply text(
```

```
def top(update, context):
    ret = ""
    top_scores = cursor_users.execute("SELECT name, score FROM users ORDER
BY score DESC LIMIT 10").fetchall()
    print(top_scores)
    for i, aboba in enumerate(top_scores):
        ret += str(i+1) + " @" + str(aboba[0]) + " " + str(aboba[1]) + "\n"
    update.message.reply_text(ret)

def main():
    updater = Updater(TOKEN)
    dp = updater.dispatcher
    dp.add_handler(CommandHandler("start", start))
    dp.add_handler(CommandHandler("help", help))
    dp.add_handler(CommandHandler("top", top))
    dp.add_handler(words_learning.conv_handler)
    updater.start_polling()
    updater.idle()

if __name__ == '__main__':
    main()
```

#### parserDB.py

```
import sqlite3

c = sqlite3.connect("words.db")
cur = c.cursor()
with open("slova.txt", encoding='utf-8') as a:
    for i in a.readlines():
        v = i[:i.index("[") - 1] + "::::::" + i[i.index("]") + 2:-

1].lower()
        f, g = v.split(":::::")
        cur.execute(f"INSERT INTO words VALUES(NULL, '{f}', '{g}')
").fetchall()
        c.commit()
        print(g)
```

#### picturesLearning.py

```
import logging
from telegram.ext import Updater, MessageHandler, Filters
from telegram.ext import CommandHandler, CallbackQueryHandler
from telegram import ReplyKeyboardMarkup
from telegram.ext import ConversationHandler
from random import randint, sample, choice, shuffle
from main import start_markup
import sqlite3
from gtts import gTTS

import os

all_pics = os.listdir("C:\\Users\\Alex4\\PycharmProjects\\bot\\pictures")
```

```
stop_markup = ReplyKeyboardMarkup(stop_keyboard, one_time_keyboard=True) da_net = [['Да', 'Нет']]
def pics(update, context):
    update.message.reply text("Чтобы остановить игру напиши команду /stop",
update.message.reply photo(open("C:\\Users\\Alex4\\PycharmProjects\\bot\\pi
def stop(update, context):
    return ConversationHandler.END
    v = update.message.text
```

```
update.message.reply sticker(choice(win stickers))
    update.message.reply text("Хотите прослушать как читается это
    update.message.reply sticker(choice(lose stickers))
v = update.message.text
    update.message.reply text("Хотите прослушать как читается это
v = update.message.text
    update.message.reply text("Выберите 1 слово",
```

```
def continueornot(update, context):
   v = update.message.text
       update.message.reply text("OKAAAAAY, Let's GO",
       update.message.reply audio(open(r'currentword.mp3', 'rb'))
       update.message.reply text("Хотите продолжить игру?",
       2: [MessageHandler(Filters.text & ~Filters.command, hint)],
       3: [MessageHandler(Filters.text & ~Filters.command, pics)],
       4: [MessageHandler(Filters.text & ~Filters.command,
       5: [MessageHandler(Filters.text & ~Filters.command, hintornot)],
       6: [MessageHandler(Filters.text & ~Filters.command, wanttolisten)]
```

#### wordsLearning.py

```
import logging
from telegram.ext import Updater, MessageHandler, Filters
from telegram.ext import CommandHandler, CallbackQueryHandler
from telegram import ReplyKeyboardMarkup
from telegram.ext import ConversationHandler
import sqlite3
from random import randint, sample, choice, shuffle
```

```
connect words = sqlite3.connect("words.db", check same thread=False)
cursor words = connect words.cursor()
id = 0
user id = -1
def words(update, context):
    update.message.reply text("Переведите слово (перевод должен быть в
def stop(update, context):
    return ConversationHandler.END
def question(update, context):
```

```
update.message.reply text(
   v = update.message.text
       update.message.reply sticker(choice(win stickers))
       update.message.reply text("Хотите прослушать как читается это
       update.message.reply text("Ответ не верный 🕃 (((",
def hintornot(update, context):
   if v.lower() in "HeT":
           hint list.append(choice(z)[2])
```

```
shuffle(hint list)
    update.message.reply text("Выберите 1 слово",
v = update.message.text
    update.message.reply text("GG WP", reply markup=start markup)
   update.message.reply text("Хотите продолжить игру?",
entry_points=[CommandHandler('words', words)],
states={
    4: [MessageHandler(Filters.text & ~Filters.command,
```

#### Вывод:







