

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Отчет по лабораторной работе № 6 по курсу
Базовые компоненты интернет-технологий
“Разработка бота на основе конечного автомата для
Telegram с использованием языка Python”

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Гапанюк Ю. Е.

(подпись)

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы ИУ5-
35Б

Ханунов Г.И

(подпись)

" " _____ 2021 г.

Москва - 2021

Задание:

1. Разработайте бота для Telegram. Бот должен реализовывать конечный автомат из трех состояний.

Был использован Aiogram

Текст программы:

bott.py

```
import asyncio
import logging
import unittest
import stateActualChapter
import manhwaClass
import aiogram_broadcaster
from aiogram import Bot, types
from aiogram.utils import executor
from aiogram.utils.emoji import emojiize
from aiogram.dispatcher import Dispatcher
from aiogram.types.message import ContentType
from aiogram.utils.markdown import text, bold, italic, code, pre
from aiogram.types import ParseMode, InputMediaPhoto, InputMediaVideo, ChatActions
from aiogram.types import Message, CallbackQuery
from config import TOKEN, MY_ID
import keyboards
from keyboards import clava, clavaTOP, clavaChangeState, nextchapter, checkSubm, fil, UkazKB
import logging
from aiogram.utils.helper import Helper, HelperMode, ListItem
from aiogram.contrib.fsm_storage.memory import MemoryStorage
from aiogram.contrib.middlewares.logging import LoggingMiddleware
from manhwaClass import stateManhwa
import dictant
from dictant import Maindict
import os
from mysql.connector import MySQLConnection
from db_map import Base, MediaIds
from aiogram_broadcaster import TextBroadcaster
from aiogram_broadcaster import MessageBroadcaster

from aiogram.dispatcher import FSMContext
S=stateManhwa()
from pathlib import Path
S.txt =[Path('id.txt').read_text().replace('"', '')]
print(S.txt)
storage=MemoryStorage()
bot = Bot(token=TOKEN)
dp = Dispatcher(bot, storage=storage)
channel_id='@runBtsrus'
users=['133886300', '2014374178','557103049', ]
dp.middleware.setup(LoggingMiddleware())
logging.basicConfig(format=u'%(filename)+13s [ LINE:%(lineno)-4s] %(levelname)-8s [%(asctime)s]
%(message)s',
                    level=logging.INFO)
```

```

@dp.message_handler(commands=['broadcast1337'])
async def broadcast_command_handler(msg: Message, state: FSMContext):

    await msg.answer('Введите текст для начала рассылки:')
    await state.set_state('broadcast_text')
async def start_broadcast(msg: Message, state: FSMContext):
    await state.finish()
    storage = state.storage
    print(S.txt)
    users=['133886300', '2014374178','557103049', ]
    await MessageBroadcaster((users), msg).run()
dp.register_message_handler(broadcast_command_handler, commands='broadcast1337')
dp.register_message_handler(start_broadcast, state='broadcast_text',
content_types=types.ContentTypes.ANY)
@dp.message_handler(commands=['start'])
async def process_start_command(message: types.Message):
    if check_sub_channel(await bot.get_chat_member(chat_id=channel_id,
user_id=message.from_user.id)):
        await message.answer(text="start", reply_markup=clava)
    else:
        await bot.send_message(message.from_user.id, 'подписка чек', reply_markup=checkSubm)
f=open('id.txt', 'r')
user_id=message.from_user.id
stroka=str(user_id)
for line in f:
    if (stroka) in line:

        print("ид записан")
    else:
        f=open('id.txt', 'a')
        f.write("'" + stroka + "'", " ")

@dp.callback_query_handler(text_contains="returnMenu")
async def process_video_command(call: CallbackQuery):
    await call.message.answer(text="start step", reply_markup=clava)
    S.manhwaSolo=1
    S.manhwaDom=2
    S.manhwaEliced=3
    S.manhwaHerokiller=4
    S.manhwaNanomachines=5
    S.switch=0
    S.buffer=0
    S.buffmas=[]
    S.search=0

@dp.message_handler(commands=['ukaz'])
async def ukazGlav(message:Message):
    await bot.send_message(message.from_user.id, text="ukazat actual glav",
reply_markup=UkazKB)

@dp.callback_query_handler(text_contains="last1")
async def funnn(call:CallbackQuery):

```

```

await call.message.answer('введи номер главы с которой ты хочешь продолжить читать')
@dp.message_handler()
async def buffer(message: types.Message):
    S.last1=(message.text)

    await call.bot.send_message(call.from_user.id, text="актуальная глава на соло:"+S.last1)
    S.last1=int(S.last1)
@dp.callback_query_handler(text_contains="last2")
async def funnn(call: CallbackQuery):
    await call.message.answer('введи номер главы с которой ты хочешь продолжить читать')
    @dp.message_handler()
    async def buffer(message: types.Message):
        S.last2=(message.text)

        await call.bot.send_message(call.from_user.id, text="актуальная глава на соло:"+S.last2)
        S.last2=int(S.last2)
@dp.callback_query_handler(text_contains="last3")
async def funnn(call: CallbackQuery):
    await call.message.answer('введи номер главы с которой ты хочешь продолжить читать')
    @dp.message_handler()
    async def buffer(message: types.Message):
        S.last3=(message.text)

        await call.bot.send_message(call.from_user.id, text="актуальная глава на соло:"+S.last3)
        S.last3=int(S.last3)
@dp.callback_query_handler(text_contains="last4")
async def funnn(call: CallbackQuery):
    await call.message.answer('введи номер главы с которой ты хочешь продолжить читать')
    @dp.message_handler()
    async def buffer(message: types.Message):
        S.last4=(message.text)

        await call.bot.send_message(call.from_user.id, text="актуальная глава на Hero:"+S.last4)
        S.last4=int(S.last4)
@dp.callback_query_handler(text_contains="last5")
async def funnn(call: CallbackQuery):
    await call.message.answer('введи номер главы с которой ты хочешь продолжить читать')
    @dp.message_handler()
    async def buffer(message: types.Message):
        S.last5=(message.text)

        await call.bot.send_message(call.from_user.id, text="актуальная глава на соло:"+S.last5)
        S.last5=int(S.last5)

def check_sub_channel(chat_member):
    if chat_member['status']!='left':
        return True
    else:
        return False

```

```

@dp.callback_query_handler(text_contains="саб")
async def subfunc(call: CallbackQuery):
    await call.answer(cache_time=60)
    callback_data = call.data
    logging.info(f"callback_data='{callback_data}'")
    if check_sub_channel(await bot.get_chat_member(chat_id=channel_id,
user_id=call.from_user.id)):
        await call.message.answer(text="start", reply_markup=clava)
    else:
        await call.bot.send_message(call.from_user.id, 'Для просмотра сначала подпишись на
канал', reply_markup=checkSubm)

```

```

@dp.callback_query_handler(text_contains="тон")
async def process_video_command(call: CallbackQuery):
    await call.answer(cache_time=60)
    callback_data = call.data
    logging.info(f"callback_data='{callback_data}'")
    await call.message.answer('рейтинг популярных', reply_markup=clavaTOP)

```

```

@dp.message_handler(commands=['reportAproblem'])

```

```

async def process_start_command(message: types.Message):
    await message.answer(text="напиши свою проблему", reply_markup=clavaTOP)
    await bot.send_message(MY_ID, text=message.text)

```

```

@dp.callback_query_handler(text_contains="ани1")
async def process_video_command(call: CallbackQuery):
    await call.answer(cache_time=60)
    callback_data = call.data
    logging.info(f"callback_data='{callback_data}'")
    if check_sub_channel(await bot.get_chat_member(chat_id=channel_id,
user_id=call.from_user.id)):
        await call.message.answer('выбери вариант', reply_markup=clavaChangeState)
    else:
        await call.bot.send_message(call.from_user.id, 'Для просмотра сначала подпишись на
канал', reply_markup=checkSubm)
    S.buffer=1
    S.switch=0

```

```

@dp.callback_query_handler(text_contains="ани2")
async def process_video_command(call: CallbackQuery):
    await call.answer(cache_time=60)
    callback_data = call.data
    logging.info(f"callback_data='{callback_data}'")

    await call.message.answer('выбери вариант', reply_markup=clavaChangeState)
    S.buffer=2
    S.switch=0

```

```

@dp.callback_query_handler(text_contains="ани3")
async def process_video_command(call: CallbackQuery):
    await call.answer(cache_time=60)
    callback_data = call.data
    logging.info(f"callback_data='{callback_data}'")
    await call.message.answer('выбери вариант', reply_markup=clavaChangeState)
    S.buffer=3
    S.switch=0

```

```

@dp.callback_query_handler(text_contains="ани4")
async def process_video_command(call: CallbackQuery):
    await call.answer(cache_time=60)
    callback_data = call.data
    logging.info(f"callback_data='{callback_data}'")
    await call.message.answer('выбери вариант', reply_markup=clavaChangeState)
    S.buffer=4
    S.switch=0

```

```

@dp.callback_query_handler(text_contains="ани5")
async def process_video_command(call: CallbackQuery):
    await call.answer(cache_time=60)
    callback_data = call.data
    logging.info(f"callback_data='{callback_data}'")
    await call.message.answer('выбери вариант', reply_markup=clavaChangeState)
    S.buffer=5
    S.switch=0

```

```

@dp.callback_query_handler(text_contains="поиск главы")
async def process_video_command(call: CallbackQuery):
    await call.answer(cache_time=60)
    callback_data = call.data
    logging.info(f"callback_data='{callback_data}'")

    await call.message.answer('введи номер главы с которой ты хочешь продолжить читать')
    @dp.message_handler()
    async def buffer(message: types.Message):
        buff=int(message.text)
        print(buff)
        print(S.buffer)
        user_id = message.from_user.id
        S.search=buff
        try:
            await bot.send_document(message.from_user.id, document=Maindict[S.buffer][S.search],
reply_markup=nextchapter)
        except:
            await bot.send_message(message.from_user.id, text='кажется этой главы еще нет :(',
reply_markup=clavaTOP)

```

```

@dp.callback_query_handler(text_contains="начать с начала")
async def process_video_command(call: CallbackQuery):
    await call.answer(cache_time=60)
    callback_data = call.data
    logging.info(f"callback_data='{callback_data}'")
    await call.message.answer('чтение с нулевой главы')
    await call.bot.send_document(call.from_user.id, document=Maindict[S.buffer][1],
reply_markup=nextchapter)

```

```

@dp.callback_query_handler(text_contains="актуальная глава")
async def process_video_command(call: CallbackQuery):
    await call.answer(cache_time=60)
    callback_data = call.data
    logging.info(f"callback_data='{callback_data}'")
    await call.message.answer('присылаю актуальную главу')
    S.lastmain=S.buffer
    await call.bot.send_document(call.from_user.id, document=Maindict[S.buffer][S.lastmain],
reply_markup=nextchapter)

```

```

@dp.callback_query_handler(text_contains="next")
async def nextSERIA(message:types.Message):

    S.search+=1
    try:
        await bot.send_document(message.from_user.id, Maindict[S.buffer][S.search],
reply_markup=nextchapter)
    except:
        await bot.send_message(message.from_user.id, text="кажется эта глава еще не добавлена
:,\n попробуй что нибудь другое", reply_markup=clavaTOP)

if __name__ == '__main__':
    executor.start_polling(dp)

```

#fgxnnhgxhmg

по хорошему нужно будет заменить callbacki на FSM (чтобы не дублировалось одно и то же в каждом callback)

Файл для кнопок keyboards.py

```
from aiogram.types import ReplyKeyboardRemove, \
    ReplyKeyboardMarkup, KeyboardButton, \
    InlineKeyboardMarkup, InlineKeyboardButton

clava = InlineKeyboardMarkup(row_width=2)
btnreturnmenu=InlineKeyboardButton(text='вернуться в меню', callback_data='returnMenu')
buy_pear1 = InlineKeyboardButton(text="топ манхв", callback_data="топ")
clava.insert(buy_pear1)
UkazKB=InlineKeyboardMarkup(row_width=1)
hz1 = InlineKeyboardButton(text="last1", callback_data="last1")
hz2 = InlineKeyboardButton(text="last2", callback_data="last2")
hz3 = InlineKeyboardButton(text="last3", callback_data="last3")
hz4 = InlineKeyboardButton(text="last4", callback_data="last4")
hz5 = InlineKeyboardButton(text="last5", callback_data="last5")
UkazKB.insert(hz1)
UkazKB.insert(hz2)
UkazKB.insert(hz3)
UkazKB.insert(hz4)
UkazKB.insert(hz5)
#buy_pear = InlineKeyboardButton(text="кнопка отсылает не придумал",
callback_data=vibor_callback.new(ani_name="хз"))
#clava.insert(buy_pear)

clavaTOP = InlineKeyboardMarkup(row_width=1)

buy_pear2 = InlineKeyboardButton(text="поднятие уровня в одиночку", callback_data="ани1")
clavaTOP.insert(buy_pear2)

buy_pear3 = InlineKeyboardButton(text="милый дом", callback_data="ани2")
clavaTOP.insert(buy_pear3)
buy_pear4 = InlineKeyboardButton(text="элисед", callback_data="ани3")
buy_pear11 = InlineKeyboardButton(text="убийца героев", callback_data="ани4")
buy_pear12 = InlineKeyboardButton(text="ппп", callback_data="ани5")
clavaTOP.insert(buy_pear4)
clavaTOP.insert(buy_pear11)
clavaTOP.insert(buy_pear12)
clavaTOP.insert(btnreturnmenu)
but=InlineKeyboardButton(text="ссылка на другое меню, которое будет работать по
подписке", callback_data="саб")
clavaTOP.insert(but)
clavaChangeState=InlineKeyboardMarkup(row_width=1)
buy_pear5 = InlineKeyboardButton(text="читать с начала", callback_data="начать с начала")
buy_pear6 = InlineKeyboardButton(text="читать с определенной главы", callback_data="поиск
главы")
```



```

buy_pear9 = InlineKeyboardButton(text="читать актуальную главу", callback_data="актуальная
глава")

clavaChangeState.insert(buy_pear5)
clavaChangeState.insert(buy_pear6)
clavaChangeState.insert(buy_pear9)
clavaChangeState.insert(btnreturnmenu)
nextchapter=InlineKeyboardMarkup(row_width=1)
buy_pear7 = InlineKeyboardButton(text="следующая глава", callback_data="next")
buy_pear8 = InlineKeyboardButton(text="найти другую главу", callback_data="поиск главы")
nextchapter.insert(buy_pear7)

nextchapter.insert(buy_pear8)
nextchapter.insert(btnreturnmenu)
btnurlchannel= InlineKeyboardButton(text='подписаться', url='https://t.me/runBtsrus')
btndonesub=InlineKeyboardButton(text='я подписан ', callback_data='caб')
checkSubm=InlineKeyboardMarkup(row_width=1)
checkSubm.insert(btnurlchannel)
checkSubm.insert(btndonesub)


fil=InlineKeyboardMarkup(row_width=1)
but2=InlineKeyboardButton(text="1")
but3=InlineKeyboardButton(text="2")
but1=InlineKeyboardButton(text="3")
fil.insert(but1)
fil.insert(but2)
fil.insert(but3)
fil.insert(btnreturnmenu)

```

Файл config.py

```

TOKEN = 'moi token'

MY_ID = 'me'

```

Пример работы:

