

# 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)

# Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Лабораторная работа №6 по дисциплине «Базовые компоненты интернет-технологий»

Выполнил: студент группы ИУ5-33Б Ахтамбаев Л.Н.

> Проверил: Канев А.И.

## Оглавление

Постановка задачи:	3
Текст программы:	3
Файл bot.py	3
Файл requirements.py	4
Файл bot.ini	4
Файл config.py	4
Файл delivery.py	5
Файл cars.py	6
Файл common.py	7
Экранные формы с примерами выполнения программы:	8

#### Постановка задачи:

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

#### Текст программы:

## Файл bot.py

```
import asyncio
from app.config import load config
async def set commands(bot: Bot):
   register handlers common(dp, config.tg bot.admin id)
```

```
# Установка команд бота
await set_commands(bot)

# Запуск поллинга
# await dp.skip_updates() # пропуск накопившихся апдейтов
(необязательно)
await dp.start_polling()

if __name__ == '__main__':
asyncio.run(main())
```

## Файл requirements.py

aiogram==2.14.3

#### Файл bot.ini

```
[tg_bot]
token = 5085140066:AAGeVj0s9eFLGwn02nE90z0uo2vft6xyAro
admin_id = 484964911
# Не забудьте скопировать этот файл под именем bot.ini
```

# Файл config.py

## Файл delivery.py

```
from aiogram import Dispatcher, types
available delivery payment = ["наличными", "картой"]
        keyboard.add(name)
     markup=keyboard)
   await state.update data(chosen delivery=message.text.lower())
   await message.answer(f"Ваш способ доставки -
reply markup=types.ReplyKeyboardRemove())
   await state.finish()
def register handlers delivery(dp: Dispatcher):
```

#### Файл cars.py

```
from aiogram import Dispatcher, types
       keyboard.add(name)
   await message.answer("Выберите тип автомобиля:", reply markup=keyboard)
async def car eqp chosen(message: types.Message, state: FSMContext):
reply markup=types.ReplyKeyboardRemove())
   await state.finish()
def register handlers car(dp: Dispatcher):
```

## Файл common.py

```
from aiogram import Dispatcher, types
from aiogram.dispatcher import FSMContext
from aiogram.dispatcher.filters import Text, IDFilter

async def cmd_start(message: types.Message, state: FSMContext):
    await state.finish()
    await message.answer(
        "Bыберите, с чего хотите начать: Заказа автомобия (/car) или выбор
способа доставки (/delivery).",
        reply_markup=types.ReplyKeyboardRemove()
)

async def cmd_cancel(message: types.Message, state: FSMContext):
    await state.finish()
    await message.answer("Действие отменено",
reply_markup=types.ReplyKeyboardRemove())

async def admin_command(message: types.Message):
    await message.answer("Поздравляю! Эта команда доступна только
администратору бота.")

def register_handlers_common(dp: Dispatcher, admin_id: int):
    dp.register_message_handler(cmd_start, commands="start", state="*")
    dp.register_message_handler(cmd_cancel, commands="cancel", state="*")
    dp.register_message_handler(cmd_cancel, Text(equals="otmeha",
    ignore_case=True), state="*")
    dp.register_message_handler(admin_command, IDFilter(user_id=admin_id),
commands="Это команда доступна только админу")
```

## Экранные формы с примерами выполнения программы:

