

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

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5. Курс «Базовые компоненты интернет-технологий»  
Отчёт по лабораторной работе №6.

Выполнила:

студентка группы ИУ5-31Б  
Слепченкова Светлана  
Дмитриевна

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5  
Гапанюк Ю.Е.

Дата: 09.12.2022

Москва, 2022 г.

## Задание

Разработать простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.

## Текст программы

```
import config
import logging

from aiogram import Bot, Dispatcher, executor, types
from aiogram.types.message import ContentType

# log
logging.basicConfig(level=logging.INFO)

# init
bot = Bot(token=config.TOKEN)
dp = Dispatcher(bot)

# список доступных цен на наши продукты
PRICE = types.LabeledPrice(label="Подписка на 1 месяц",
amount=500*100) #сумму указываем в копейках (а в боте будут рубли)

# генерирует и отправляет пользователю инвойс платежа
@dp.message_handler(commands=['buy'])
async def buy(message: types.Message):
    if config.PAYMENTS_TOKEN.split(':')[1] == 'TEST':
        await bot.send_message(message.chat.id, "Тестовый платеж!")

        await bot.send_invoice(message.chat.id,
                                title="Подписка на бота",
                                description="Активация подписки на бота на
1 месяц",
                                provider_token=config.PAYMENTS_TOKEN,
                                currency="rub",
                                photo_url="https://фотообои.рф/upload/ibloc
k/1b3/bs7385.jpg",
                                photo_width=416,
                                photo_height=234,
                                photo_size=416,
                                is_flexible=False,
                                prices=[PRICE],
                                start_parameter="one-month-subscription",
                                payload="test-invoice-payload")

# обработка и утверждение платежа перед тем, как пользователь его
совершит (надо дать ответ в течение 10 сек, иначе платеж отменится)
```

```

@dp.pre_checkout_query_handler(lambda query: True)

async def pre_checkout_query(pre_checkout_q: types.PreCheckoutQuery):
    await bot.answer_pre_checkout_query(pre_checkout_q.id, ok=True)

# обработка успешно проведенного платежа
@dp.message_handler(content_types=ContentType.SUCCESSFUL_PAYMENT)
async def successful_payment(message: types.Message):
    print("SUCCESSFUL PAYMENT:")
    payment_info = message.successful_payment.to_python()
    for k, v in payment_info.items():
        print(f"{k} = {v}")

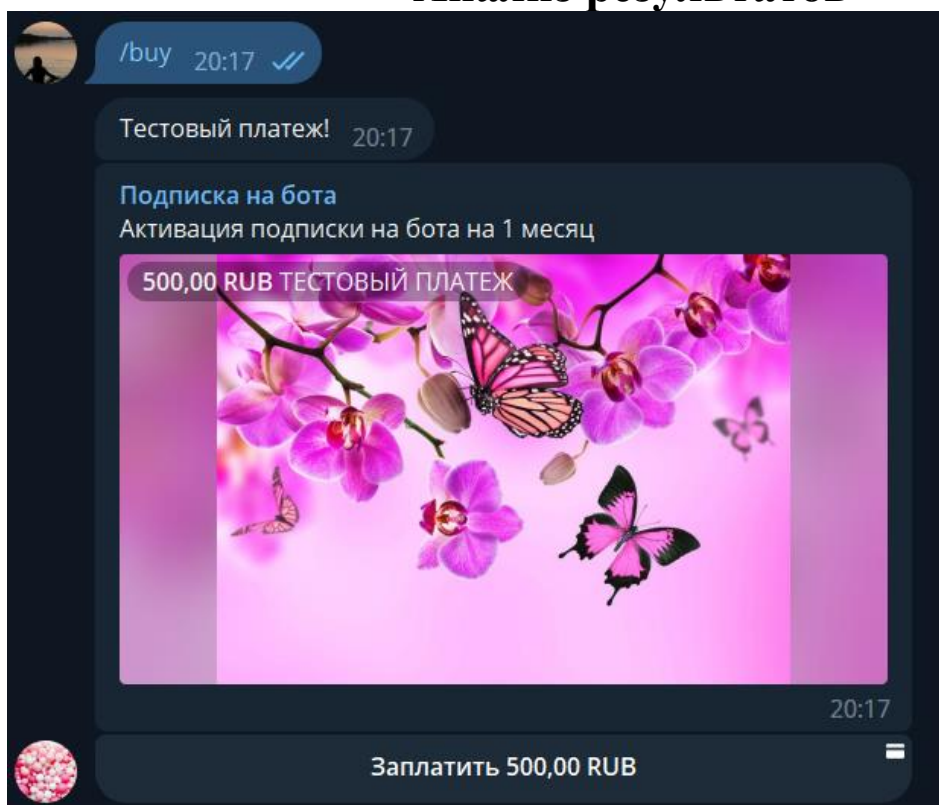
    await bot.send_message(message.chat.id,
                           f"Платёж на сумму
{message.successful_payment.total_amount // 100}
{message.successful_payment.currency} прошел успешно!!!")

#run long-polling
if __name__ == "__main__":
    executor.start_polling(dp, skip_updates=False) #так как работаем с
финансами, надо обработать каждое сообщение с серверов тг, поэтому
аргумент в значении False

```


Код из config.py не приводится, так как в нем содержатся два конфиденциальных токена.

## Анализ результатов




После нажатия кнопки «Заплатить 500,00 RUB» выбираем способ оплаты (тестовая карта):

## Оплатить (Test) ✕



**Подписка на бота**  
Активация подписки на бота на 1  
месяц  
Оплата

Подписка на 1 месяц	500,00 RUB
<b>Всего</b>	<b>500,00 RUB</b>

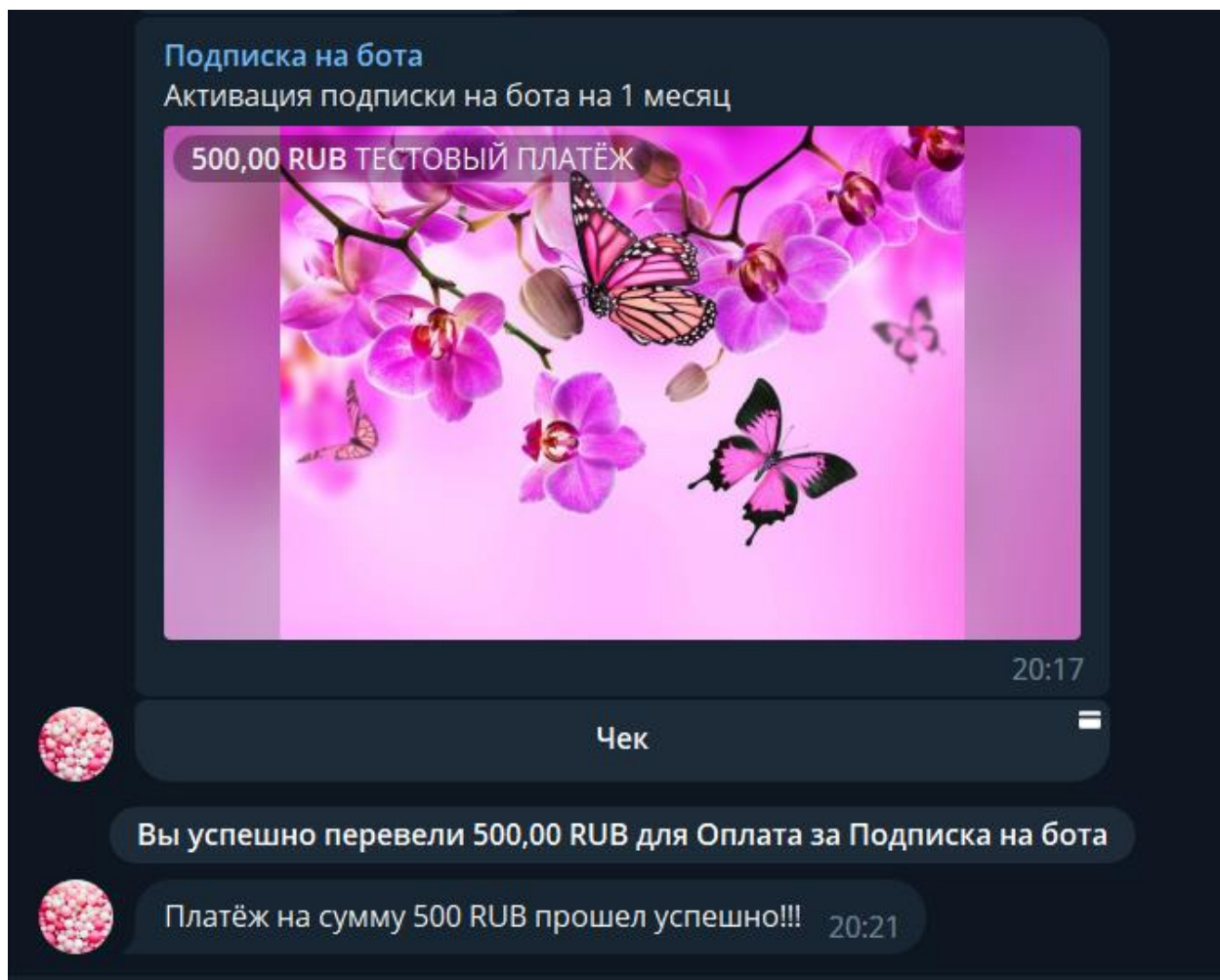
 Способ оплаты

VISA \*4242

Отмена

Заплатить 500,00 RUB

После оплаты:



Также можно посмотреть чек, нажав на соответствующую кнопку:

