Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

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

Отчет по проделанному ДЗ по курсу

Базовые компоненты интернет технологий

Вариант 14

Подготовил: Проверил:

Студент группы РТ5-31Б Доцент кафедры ИУ5

Мамаев Т.Э. Гапанюк Ю.Е.

Задание:

Модифицируйте код лабораторной работы No6 таким образом, чтобы он был пригоден для модульного тестирования.

Используя материалы лабораторной работы No4 создайте модульные тесты с применением TDD - фреймворка (2 теста) и BDD - фреймворка (2 теста).

Листинг

```
mport logging
from aiogram import *
from aiogram.types import ReplyKeyboardRemove,
ReplyKeyboardMarkup, KeyboardButton,
InlineKeyboardMarkup, InlineKeyboardButton
from aiogram.dispatcher.filters import Text
from aiogram.dispatcher import *
from aiogram.dispatcher.filters.state import *
from aiogram.types.bot command import *
from logging import *
import asyncio
from aiogram.contrib.fsm storage.memory import *
import configparser
goods_name = ["видеокарта", "оперативная память",
"флешка"] vid size = ["2гб", "4гб", "8гб"]
dost = ["Москва", "Санкт-Петербург", "Казань"]
user data=[]
a 1 = [] b 1 = [] c 1 = []
class Order(StatesGroup): waiting goods = State() waiting size
= State() waiting dost = State()
async def Start(message: types.Message):
keyboard =
```

```
types.ReplyKeyboardMarkup(resize keyboard=True) for name
in goods name:
keyboard.add(name)
await message.answer("Выберите товар, который хотите
приобрести:",
reply markup=keyboard)
await Order.waiting goods.set()
async def Chose(message: types.Message, state: FSMContext):
if message.text.lower() not in goods name:
await message.answer(f"К сожаление, данного товара нет в
наличие. \n" f"Выберете товар из списка ниже")
return
await state.update data(chosen good=message.text.lower())
keyboard =
types.ReplyKeyboardMarkup(resize keyboard=True) for size in
vid size:
keyboard.add(size)
await Order.next()
await message.answer("Выберите размер памяти:",
reply markup=keyboard) await Order.waiting size.set()
a = state.update data(chosen good=message.text.lower())
return a
def chose good():
а = "видеокарта" return a
def chose size(): b = "4r6"
return b
def chose dost():
```

```
c = "москва" return c
async def Size chose(message: types.Message, state:
FSMContext): if message.text.lower() not in vid size:
await message.answer(f"К сожаление, данного объема нет в
наличие. \n" f"Выберите объем из списка ниже")
return
await state.update data(chosen size=message.text.lower())
keyboard =
types.ReplyKeyboardMarkup(resize keyboard=True) for d in
dost:
keyboard.add(d)
await Order.next()
await message.answer("Выберите город доставки:",
reply markup=keyboard) b = message.text.lower
return message.text.lower()
async def Dost chose(message: types.Message, state:
FSMContext): user data = await state.get data()
await message.answer(f"Вы заказали
{user data['chosen good']} на {user data['chosen size']} в
город {message.text.lower()}! \n"
f"Спасибо за заказ!") await state.finish()
return message.text.lower() def a(a 1):
return a 1 def b(b 1):
return b 1 \operatorname{def} c(c 1):
return c 1 def print():
```

```
global user data
global a 1, b 1, c 1
A=a
B=b
C=c
return "Вы заказали {} на {} в город {}!".format(A,B,C)
def register handlers food(dp: Dispatcher):
dp.register message handler(Start, commands="go", state="*")
dp.register message handler(Chose,
state=Order.waiting goods)
dp.register message handler(Size chose,
state=Order.waiting size)
dp.register_message handler(Dost chose,
state=Order.waiting dost)
async def bot start(message: types.Message, state:
FSMContext): await state.finish()
await message.answer(
'Это магазин комплектующих, нажмите кнопку "/go" чтобы
перейти к товарам',
reply markup=types.ReplyKeyboardRemove() )
def register handlers common(dp: Dispatcher):
dp.register message handler(bot start, commands="start",
state="*")
logger = logging.getLogger(      name  )
TDD test.py
import unittest import main DZ
class Test(unittest.TestCase): def TestBot1(self):
```

```
self.assertEqual(main_DZ.chose_good(), "видеокарта") self.assertEqual(main_DZ.chose_dost(), "москва") self.assertEqual(main_DZ.chose_size(), "4гб")
```

if __name__ == "__main__": unittest.main()

BDD.py

from behave import given, when import main_DZ

@given('I send bot message {start}') def step_impl(context, start: str):

main_DZ.cmd_start(start)

@when('I send bot first message {go}') def step_imp2(context, go: str):

context.firstNum = main_DZ.cmd_start(go)

BDD.features

Feature: testing bot Scenario: start bot

Given I send bot message /start When I send bot first message / go