Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет Радиотехнический Кафедра РТ5

Курс «Программирование на основе классов и шаблонов»
Отчет по лабораторной работе №2 «Шаблоны проектирования и модульное тестирование в Python»

 Выполнил:
 Проверил:

 студент группы РТ5-31Б:
 преподаватель каф. ИУ5

 Салищев И.Д.
 Гапанюк Ю.Е.

 Подпись и дата:
 Подпись и дата:

Описание задания

1. Разработайте простого бота для Telegram. Бот должен использовать функциональность создания кнопок.

Текст программы

```
from telegram import InlineKeyboardButton, InlineKeyboardMarkup from telegram.ext import Updater, CommandHandler, CallbackQueryHandler
```

```
ТОКЕМ = 'Токен Вашего Бота'
def start(update, context):
  user = update.message.from user
  update.message.reply_text(f"Добрый день, {user.first_name}! Я бот, обладающий
кнопками")
def show_buttons(update, context):
  keyboard = [[InlineKeyboardButton("Кнопка 1", callback data='unique button1')],
        [InlineKeyboardButton("Кнопка 2", callback_data='unique_button2')]]
  reply markup = InlineKeyboardMarkup(keyboard)
  update.message.reply_text('Выберите одну из кнопок:',
reply_markup=reply_markup)
def button callback(update, context):
  query = update.callback query
  button data = query.data
  update.callback query.answer(f'Вы нажали на уникальную кнопку: {button data}')
def main():
  updater = Updater(TOKEN, use context=True)
  dp = updater.dispatcher
  dp.add handler(CommandHandler("start", start))
  dp.add handler(CommandHandler("buttons", show_buttons))
  dp.add handler(CallbackQueryHandler(button callback))
  updater.start polling()
  updater.idle()
if __name__ == '__main___':
  main()
```

Экранные формы с примерами выполнения программы

При вводе "/start" -> Добрый день, [Имя пользователя]! Я бот, обладающий кнопками.

При вводе "/buttons" -> Выберите одну из уникальных кнопок:

[Уникальная кнопка 1] [Уникальная кнопка 2]

После нажатия "Уникальная кнопка 1" -> Вы нажали на уникальную кнопку:

unique_button1

После нажатия "Уникальная кнопка 2" -> Вы нажали на уникальную кнопку:

unique_button2