

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

Отчет по выполнению практической проекта №2

Тема:

Telegram bot для похудения

Дисциплина: «Технология разработки программных приложений»

Выполнил студент: Враженко Д. О.

Группа: __ИКБО-50-23

Оглавление

1. Разработка проекта и системы сборки	3
1.1 Файл README.md	3
1.2 Настройка системы сборки проекта	4
1.3 Разработка проекта.	4
1.4 Настройка системы сборки для сборки документации проекта	5

1. Разработка проекта и системы сборки

1.1 Файл README.md

Был создан файл README.md с общим описанием проекта, описанием зависимостей проекта и командой для его запуска.

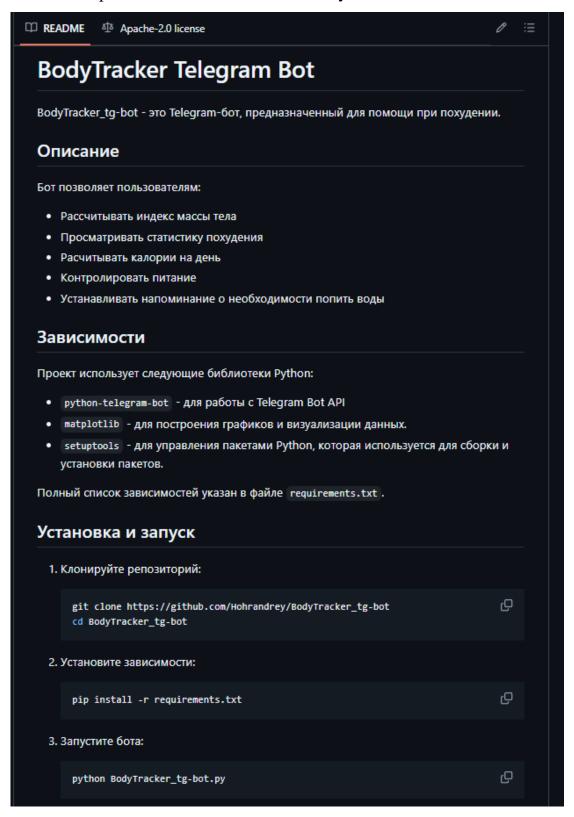


Рисунок 1 – файл README.md

1.2 Настройка системы сборки проекта

Был создан файл requirements.txt со списком зависимостей и подключен setuptools для сборки пакета с проектом.

```
modules.rst = requirements.txt ×

python-telegram-bot~=21.10

matplotlib~=3.8.3

setuptools~=58.1.0
```

Рисунок 2 – Файл requirements.txt

Рисунок 2 – Файл setup.py

1.3 Разработка проекта.

Была продолжена разработка проекта с использованием системы контроля версий.

Программный код разработанных классов, методов, функций и т.д. был дополнен комментариями в формате Docstrings.

```
async def start(update: Update, context: ContextTypes.DEFAULT_TYPE): 5 usages ± DrTECHNIC +1

"""Отображает главное меню бота с основными функциями.

Args:

update (telegram.Update): Объект обновления от Telegram, содержащий сообщение или callback-запрос.

context (telegram.ext.ContextTypes.DEFAULT_TYPE): Контекст бота, содержащий данные пользователя.

Returns:

None: Функция отправляет сообщение с меню в чат и сохраняет chat_id пользователя.

"""

keyboard = [

[InlineKeyboardButton( text: "Рассчитать индекс массы тела", callback_data='rach')],

[InlineKeyboardButton( text: "Статистика похудения", callback_data='stat')],

[InlineKeyboardButton( text: "Контроль питания", callback_data='control')],

[InlineKeyboardButton( text: "Контроль питания", callback_data='reminders')]

]

reply_markup = InlineKeyboardMarkup(keyboard)
```

Рисунок 3 – Пример написанных в коде комментариев

1.4 Настройка системы сборки для сборки документации проекта

Для сборки документации проекта была создана директория docs.

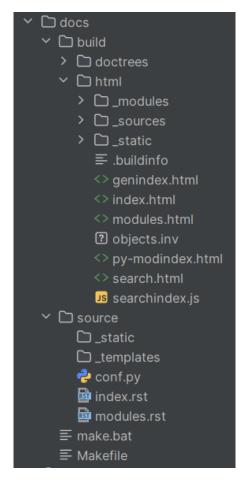


Рисунок 5 – Структура папки

Для обновления/сборки документации необходимо перейти в папку и выполнить команду.\make.bat (Windows)

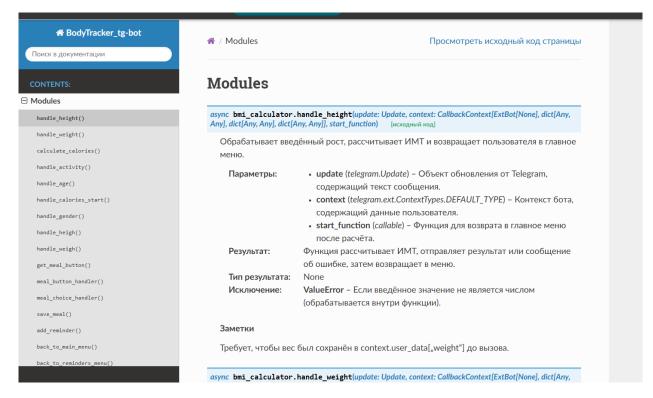


Рисунок 6 – Пример страницы документации