**Отчет по работе “Calculator”**

**Требуемые библиотеки:**

1. PyQt5.QtWidgets
2. math
3. pyautogui

**Класс Calculator представляет из себя главное окно программы**

**Описание методов класса Calculator:**

a. \_create - создает весь интерфейс

b. \_button - обрабатывает нажатие всех кнопок с цифрами и точкой

c. \_operation - обрабатывает нажатие всех кнопок с мат операциями

d.\_result - выводит результат операции на экран

**Вывод:** результате проделанной работы я закрепил навыки использования библиотек PyQt5

**Отчет по работе “Flask and database”**

**Требуемые библиотеки:**

1. flask
2. psycopg2

**Описание функций app.py:**

1. index - загружает изначальную страницу login.html
2. login - получает данные от пользователя и проверяет их на наличие в бд
3. registration - вносит полученные от пользователя данные в бд

templates:

account.html

login.html

registration.html

**Вывод:** в результате проделанной работы я закрепил навыки использования библиотек flask и psycopg2

**Отчет по работе “Simple-bot”**

**Требуемые библиотеки:**

telebot

**Описание функций main.py:**

• start - обрабатывает команду /start

• help - обрабатывает команду /help

• search – перенаправляет на сайт Google

• randomnumb - выводит рандомное число от 0 до 1000

• mtuci - перенаправляет на сайт МТУСИ

• answer - обрабатывает прочие сообщения пользователя

**Вывод:** в результате проделанной работы я создал просто телеграм бота изучив библиотеку telebot

**Отчет по работе “Telegram bot and UI-расписание”**

**Требуемые библиотеки:**

PyQt5

telebot

psycopg2

Класс MainWindow представляет из себя главное окно программы

**Описание методов класса MainWindow :**

• \_connect\_to\_db - подключается к базе данных

• \_create\_sсhedule\_tab - создает вкладку с расписанием для указанного дня недели

• \_create\_subject\_table – создает вкладку со списком предметов

• \_create\_one\_day\_table - создает таблицу с расписанием для вкладки дня недели

• \_update\_day\_table - обновляет расписание из БД

• \_update\_subject\_table - обновляет список предметов из БД

• \_change\_day\_from\_table - обрабатывает смену выбранного дня недели, загружает расписание для этого дня

• \_change\_subject\_from\_table – изменяет имя предмета в БД

• \_delete\_row - удаляет запись о предмете в выбранный день из БД и таблицы в программе

**Описание функций main.py:**

• start - обрабатывает команду /start

• help - обрабатывает команду /help

• week - показывает номер данной недели

• mtuci - перенаправляет на сайт МТУСИ

• answer - обрабатывает все дни недели и посылает запросы в бд

**Вывод:** в результате проделанной работы я улучшил простого телеграм бота подключив бд с помощью библиотеки psycopg2