**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Факультет «Информационные технологии»

**Отчет по практическим работам**

по дисциплине «Введение в ИТ»

за 1 семестр

Выполнил: студент группы БВТ2107:

Кузнецов Сергей

Москва

2021

**Отчет по работе “Calculator”**

Python v3.10

Требуемые библиотеки: PyQt5.QtWidgets

Класс ‘Calculator’ представляет из себя окно программы

Методы класса Calculator:

•\_button - обрабатывает нажатие всех кнопок с цифрами и точкой

•\_operation - обрабатывает нажатие всех кнопок с операциями

•\_result - выводит результат на экран

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

**Отчет по работе “Flask&db”**

Python v3.10

Требуемые библиотеки: flask, psycopg2

Функции app.py:

• index - загружает изначальную страницу login.html

• login - получает данные от пользователя и проверяет их наличие в БД

• registration - вносит полученные данные от пользователя в БД

templates:

account.html

login.html

registration.html

Вывод: в результате проделанной работы я закрепил навыки использования библиотек flask и psycopg2, а также навыки работы в БД.

**Отчет по работе “Simple telegram bot”**

Python v3.10

Требуемые библиотеки: telebot

Описание функций main.py:

•start - обрабатывает команду /start

•help - обрабатывает команду /help

•music - выводит список исполнителей, которых я слушаю

•«хочу»- перенаправляет на сайт МТУСИ

Вывод: в результате проделанной работы я создал простого телеграм бота, отвечающего на небольшое количество команд

**Отчет по работе “Shedule telegram bot ”**

Python v3.10

Требуемые библиотеки: telebot, psycopg2, datetime

Описание функций main.py:

•start - обрабатывает команду /start

•help - обрабатывает команду /help

•days - выводит дни недели

•week - показывает периодичность текущей недели

•mtuci - перенаправляет на сайт МТУСИ

Вывод: в результате проделанной работы я создал телеграмм бота с расписанием для своей группы, подключив его к БД с помощью psycopg2

**Отчет по работе “UI-Schedule”**

Python v3.10

Требуемые библиотеки: PyQt5, psycopg2, sys

Класс MainWindow представляет из себя главное окно программы

Описание методов класса MainWindow :

•datetime - подключает определение даты

•\_connect\_to\_db - подключение к БД

•\_create\_sсhedule\_tab - создает вкладку с расписанием

•\_create\_monday\_table - создает таблицу с расписанием во вкладке

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

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

•\_delete\_row - удаляет запись о предмете из БД и таблицы

Вывод: в результате проделанной работы я создал приложение-расписание для своей группы, закрепил навыки использования библиотек PyQt5, psycopg2, а также работы с БД