

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,
СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА» (СПбГУТ)
Кафедра информационных управляющих систем

Б1.В.24 «Программирование критических сервисов»
для специальностей по направлению
09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Отчет по лабораторной работе №1

Студент гр. ИБ-16с _____ Дерюгин Н.Н.
(подпись)
Проверил _____ Параничев А.В.
(оценка и подпись)

Санкт-Петербург
2022 год

Лабораторная работа № 1: Создание базы данных MySQL с персональной информацией и настройка окружения на языке Python

Создал таблицу в БД Postgresql

```
Query  Query History
1  DROP TABLE IF EXISTS user_table;
2  CREATE TABLE user_table(
3      user_id serial PRIMARY KEY,
4      user_card_name varchar(100) NOT NULL,
5      user_cvv INTEGER NOT NULL ,
6      card_name varchar(100) NOT NULL
7      );
8
```

В мессенджере Telegram создан бот SPGUT_PCS_bot., информацию о котором можно получить по REST API запросу <https://api.telegram.org//getme> (где botNNN:ABC - секретный токен бота):

```
{"ok":true,"result":{"id":6035002421,"is_bot":true,
"first_name":"SPGUT_PCS","username":"SPGUT_PCS_bot",
"can_join_groups":true,"can_read_all_group_messages":false,
"supports_inline_queries":false}}
```

Разработка Telegram-бота выполняется с помощью PyCharm на языке Python, после создания проекта устанавливается библиотека "чистого" API Telegram: pyTelegramBot, для обращения к функциям СУБД Postgresql подключена библиотека sqlalchemy.

```
pip install psycopg2 – Драйвер бд
```