Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

**ОТЧЕТ**

**ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

**(по профилю специальности)**

Профессиональный модульПМ.02 Разработка и администрирование баз данных

*(наименование профессионального модуля)*

Выполнил:

обучающийся учебной группы № 3 ПКС-120

М. А. Иванов

*(И.О. Фамилия)*

Проверил:

руководитель практики от колледжа:

И. В. Сибирев

*(И.О. Фамилия)*

**Москва**

**20­­­­23**

Содержание

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc122618050)

[ОБЩАЯЧАСТЬ 4](#_Toc122618051)

[Деятельность в сфере IT 4](#_Toc122618052)

[Задание 5](#_Toc122618053)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 6](#_Toc122618054)

[ИСПОЛЬЗОВАННЫЕРЕСУРСЫ 7](#_Toc122618055)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 8](#_Toc122618056)

Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем предприятия ООО «Производственная компания Аллегри».

# ВВЕДЕНИЕ

Описание деятельности организации.

Краткая информация о компании:

Основное направление деятельности компании - разработка и производство подставок и систем креплений под аудио-видео аппаратуру.

Предприятие занимается обработкой металла и изготовление металло-изделий, начиная с покупки металла, обработка, сварка, резка, гибка, покраска, упаковка, сборка, монтаж, доставка. Полный цикл изготовления.

Есть изделия из стекла и дерева, такой же полный цикл.

Преимущества компания:

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО:

Полностью оборудованное производство позволяет выполнять все стадии проекта самостоятельно

СЖАТЫЕ СРОКИ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД:

Благодаря штату квалицированных проектировщиков, мы можем изготовить практически любое изделие в кратчайшие сроки

ЛЮБОЙ ОБЪЕМ ЗАКАЗА:

От 1-го изделия до серийного производства в несколько тысяч единиц

# ОБЩАЯЧАСТЬ

## Деятельность в сфере IT

Для выполнения этих целей необходима обработка, хранение и систематизация персональных данных и данных об услугах, удобный доступ клиента ко всем этапам создания.

В работе организации используются такие языки как PHP, Python, MySQL.

В работе организации используется TelegramBot, в котором любой заказчик может получить данные о любом типе заказа. Так же, в этом же плане, есть функция по переносе данных с текстового документа в MySQL.

## Задание

Во время производственной практики мне нужно было разобраться в коде на Python, на котором написан TelegramBot и так же, попробовать написать самостоятельно одну из частей.

Листинг программы:

[см. Приложение 1]

Вывод программы:

[см. Приложение 2]

Данные MySQL:

[см. Приложение 3]

Данный код запускает функцию по запуске самого бота и его функцию, с помощью которого в программу заносятся данные из текстового файла.

# 

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Во время производственной практики я узнал много об использовании программирования в профессиональной деятельности. Разобрал новые библиотеки в Python, а также рассмотрел совместную работу функций SQL и скриптов на Python.

# ИСПОЛЬЗОВАННЫЕРЕСУРСЫ

<https://core.telegram.org/bots/tutorial> (дата обращения: 24.06.2023)

<https://pytba.readthedocs.io/ru/latest/index.html> (дата обращения: 25.06.2023)

# ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение 1

|  |
| --- |
| import mysql.connector import telebot  # Параметры подключения к базе данных host = '127.0.0.1' database = 'proverka' user = 'root' password = 'fvtnbcn8'  # Параметры Telegram бота telegram\_token = '6395922340:AAGbkLt4F3AKcMoVQbkAv4fMvPBL4Ylpf18' chat\_id = '1054267440'  # Функция для вставки данных в таблицу MySQL def insert\_data\_to\_mysql(data):  # Устанавливаем соединение с базой данных  connection = mysql.connector.connect(host=host, database=database, user=user, password=password)  cursor = connection.cursor()   # Считываем первую строку из данных для определения названий столбцов  column\_names = data[0].strip().split(' ')   # Создаем таблицу, если она не существует  create\_table\_query = f"CREATE TABLE IF NOT EXISTS proverka ({','.join([f'{name} VARCHAR(255)' for name in column\_names])})"  cursor.execute(create\_table\_query)   # Вставляем данные в таблицу  insert\_query = f"INSERT INTO proverka ({','.join(column\_names)}) VALUES ({','.join(['%s']\*len(column\_names))})"  records\_to\_insert = [line.strip().split(' ') for line in data[1:]]  cursor.executemany(insert\_query, records\_to\_insert)   # Фиксируем изменения и закрываем соединение  connection.commit()  cursor.close()  connection.close()  # Функция для отправки сообщения в Telegram def send\_telegram\_message(message):  bot = telebot.TeleBot(telegram\_token)  bot.send\_message(chat\_id, message)  # Обработчик сообщений от Telegram бота def handle\_telegram\_message(message):  file\_id = message.document.file\_id  file\_info = bot.get\_file(file\_id)  downloaded\_file = bot.download\_file(file\_info.file\_path)   # Сохраняем загруженный файл  file\_path = 'test.txt'  with open(file\_path, 'wb') as file:  file.write(downloaded\_file)   # Считываем файл с данными  with open(file\_path, 'r') as file:  lines = file.readlines()   # Вносим данные в таблицу MySQL  insert\_data\_to\_mysql(lines)   # Отправляем сообщение в Telegram об успешном перенесении данных  success\_message = 'Данные успешно перенесены в таблицу!'  send\_telegram\_message(success\_message)  # Создаем экземпляр бота bot = telebot.TeleBot(telegram\_token)  # Обрабатываем новые сообщения @bot.message\_handler(content\_types=['document']) def handle\_document(message):  handle\_telegram\_message(message)  # Запускаем прослушивание бота bot.polling() |

Приложение 2

|  |
| --- |
| C:\Users\MIKHAIL\PycharmProjects\pythonProject4\venv\Scripts\python.exe C:\Users\MIKHAIL\PycharmProjects\pythonProject4\main.py |

Приложение 3

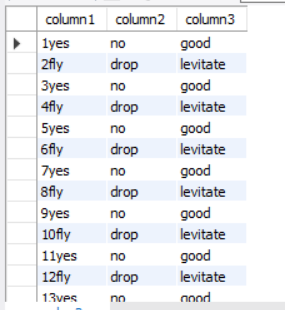


Рисунок 1