

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«МИРЭА – Российский технологический университет»**

**РТУ МИРЭА**

**Колледж программирования и кибербезопасности**

Отчет о выполнении учебной практики

по дисциплине [УП.02.01 Учебная практика](https://online-edu.mirea.ru/course/view.php?id=11508#section-3)

Отчет за 11.12.2024

Специальность – 09.02.07 информационные системы и программирование

Выполнил студент:

Журин Д. А.

Группа: ПКС-45

Руководитель:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Понеделко Е. В.

Работа защищена с оценкой\_\_\_\_\_\_

Дата защиты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Москва

2024

Была установлена виртуальная машина и Ubuntu для выполнения заданий учебной практики.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рис. 1 Виртуальная машина

Внутри VmBox Ubuntu был установлен pgAdmin для реализации базы данных, соответствующей заданию. В качестве IDE выбрана Giga IDE.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рис. 2 Установленные pgAdmin и Giga Ide

Внутри pgAdmin был создан и запущен локальный сервер для дальнейшего взаимодействия БД и кода.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, компьютер, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рис. 3 Локальный сервер внутри СУБД

Для создания БД был использован sql – код.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, компьютер

Автоматически созданное описание

Рис. 4 Написание SQL – кода для запросов внутри СУБД

Код sql представлен ниже:

--таблица партнеров

create table partners\_import (

partners\_type nchar(3) not null,

partners\_name nchar(50) primary key not null,

partners\_director nchar(70) not null,

partners\_email nchar(100) not null,

partners\_phone nchar(13) not null,

partners\_ur\_adress nchar(300) not null,

partners\_inn nchar(10) not null,

partners\_rate int not null

);

--таблица типа материалов

create table material\_type\_import (

material\_type nchar(50) not null primary key,

material\_percent\_brack nchar(7) not null

);

--таблица типа продуктов

create table product\_type\_import (

product\_type\_name nchar(30) primary key not null,

product\_type\_kef real not null

);

--таблица продукции

create table products\_import (

products\_import\_name\_fk nchar(50) not null,

FOREIGN KEY (products\_import\_name\_fk) REFERENCES product\_type\_import(product\_type\_name),

product\_import\_name nchar(250) primary key not null,

products\_import\_articul bigint not null,

products\_minimal\_cost real not null

);

--таблица продукции партнеров

create table partner\_products\_import (

partner\_product\_name\_fk nchar(250) not null,

FOREIGN KEY (partner\_product\_name\_fk) REFERENCES products\_import (product\_import\_name),

partner\_name\_fk nchar(50) not null,

FOREIGN KEY (partner\_name\_fk) REFERENCES partners\_import (partners\_name),

partner\_products\_count bigint not null,

partners\_sale\_date date not null

)

Также средствами Postgresql и PgAdmin4 была реализована ERD – схема. Рисунок представлен ниже:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

Рис. 5 ERD – схема