Министерство транспорта Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования

«Российский университет транспорта»

(ФГАОУ ВО РУТ(МИИТ), РУТ (МИИТ)

Институт транспортной техники и систем управления

Кафедра «Управление и защита информации»

Практическое задание № 4

по дисциплине: «Цифровые технологии»

на тему: «Преобразование структуры базы данных. Импорт и экспорт»

Выполнил: ст. гр. ТБЖ-211

Фролов А.Н.

Вариант №16

02.10.2023

(дата выполнения)

Проверил: к.т.н., доц. Сафронов А.И.

(дата приёмки)

Москва – 2023 г.

**Задание.** Решить задачу импорта / экспорта сведений. Импорт в базу данных *Microsoft Office Access* из электронной книги *Microsoft Office Excel*. Экспорт из базы данных *Microsoft Office Access* в файл формата текстовой базы данных *XML*.

**Содержание работы**

**Вариант №25 ( файл Вариант\_24 )**

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

Автоматически созданное описание

Подготовка к импорту (Удаление ненужных данных) (скриншот 1)

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

Автоматически созданное описание

Подготовка к импорту, убраны лишние строки и столбцы (скриншот 2)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Указание пути файла при импорте (скриншот 3)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Модификация файла при импорте (скриншот 4)

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

Автоматически созданное описание Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Модификация файла при импорте и запрос на определение первичного ключа (скриншот 5)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Наименование файла (скриншот 6)

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

Автоматически созданное описание

Импортированная база данных (скриншот 7)

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

Автоматически созданное описание

Подготовка к экспорту XML (скриншот 8)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Указание пути для XML (скриншот 9)

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Значок на компьютере, число

Автоматически созданное описание

Удачный экспорт (скриншот 10)

**Итог:**

Таблица Excel, вариант №18

Изменение структуры таблицы Excel под обобщенный вид

Попытка импорта в Access

Появилась ли «ошибка импорта»

нет

да

Выявление фрагментов данных с ошибкой

Модификация таблицы Excel, направленная на исправление ошибок

Удаление результатов импорта

нет

Результат импорта

Экспорт в XML

да

Вывод: в проделанной работе я приобрел важный знания по импорту в базу

данных Microsoft Office Access из электронной книги Microsoft Office Excel и

экспорт из базы данных Microsoft Office Access в файл формата текстовой

базы данных XML.