

Лабораторная работа №12

Экспорт данных базы в документы пользователя

1 Цель работы

1.1 Научиться выполнять экспорт данных из БД.

2 Литература

2.1 Фленов, М. Е. Библия C#. – 3 изд. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2016. – URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/353561/reading>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный. – гл.16.

3 Задание

3.1 Выполнить экспорт данных набора таблиц в файл Excel:

- в назначении выбрать MS Excel, указать путь к файлу;
- при экспорте выбрать только те таблицы, которые были указаны в Кинотеатр.drawio.

Проверить результат, изучив содержимое файла.

Имя файла (без расширения): export1

3.2 Выполнить экспорт данных в неструктурированный (текстовый) файл:

- в выборе назначения указать Flat File Source, указать путь к текстовому файлу (расширение — csv), указать кодировку Юникод, ограничитель текста – двойная кавычка, разделитель столбцов – точка с запятой;
- при экспорте выбрать данные из таблицы Посетители.

Проверить результат, изучив содержимое файла в Notepad++ и Excel.

Для отображения по столбцам в Excel выделить столбец с данными, выбрать вкладку Данные → Текст по столбцам и указать разделитель (точка с запятой).

Имя файла (без расширения): export2

3.3 Копирование данных в файл

3.3.1 Открыть одну из таблиц в БД, скопировать из нее данные, выделив все строки, и вставить строки в документ Excel.

Имя файла (без расширения): export31

3.3.2 Открыть одну из таблиц в БД, скопировать из нее данные, выделив все строки, и вставить строки в текстовый документ. В Excel при открытии разделить текст по столбцам, используя подходящий разделитель.

Имя файла (без расширения): export32

3.4 Выполнить экспорт данных в формате JSON с использованием SQL-команды

3.4.1 Сохранить данные таблицы Посетители во внешний файл и проверить его в браузере.

Имя файла (без расширения): export41

3.4.2 Сохранить данные таблицы Билеты во внешний файл и проверить его в браузере. Вместо кода посетителя должен быть телефон.

Имя файла (без расширения): export42

3.5 Выполнить экспорт данных в формате XML с использованием SQL-команды

3.5.1 Сохранить данные таблицы Посетители во внешний файл и проверить его в браузере.

Имя файла (без расширения): export51

3.5.2 Сохранить данные таблицы Билеты во внешний файл и проверить его в браузере:

- код билета – атрибут (для этого в команде SELECT указать псевдоним столбца @имяАтрибута),

- все остальные столбцы – узлы,

- вместо кода посетителя должен быть телефон.

Имя файла (без расширения): export52

4 Порядок выполнения работы

4.1 Выполнить все задания из п.3.

4.2 Ответить на контрольные вопросы.

5 Содержание отчета

5.1 Титульный лист

5.2 Цель работы

5.3 Ответы на контрольные вопросы

5.4 Вывод

6 Контрольные вопросы

6.1 Как выполнить экспорт csv-файла в Management Studio?

6.2 Как выполнить экспорт.xlsx-файла в Management Studio?

6.3 Как в Excel открыть файл формата txt/csv и xml?

6.4 Данные из скольких таблиц могут храниться в файле csv?

6.5 Как экспортировать данные в файл формата JSON?

6.6 Как экспортировать данные в файл формата XML?