БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет инновационного и непрерывного образования

Кафедра информационных технологий автоматизированных систем

Специальность

Контрольная работа по модулю 3

по дисциплине «Базы и банки данных ч.2»

Выполнил студент: М.А. Лукашевич

89065012

Зачетная книжка № 89065012

Минск 2022

Индивидуальное задание

**Вариант 3**.

Написать программу для отображения документа XML в окне браузера.

1. **Ход работы**

Напишем консольное приложение с помощью C# для отображения документа XML в окне браузера.

Напишем функции для работы с файлами

void ProcessDirectory(string targetDirectory) {

Console.WriteLine("Files in path:");

string[] fileEntries = Directory.GetFiles(targetDirectory);

foreach (string fileName in fileEntries)

ProcessFile(fileName);

}

void ProcessFile(string path) {

Console.WriteLine(path);

}

Получим действующую директорию:

var cdir = Directory.GetCurrentDirectory();

Для получение файла реализуем ожидание названия файла:

while (true)

{

Console.WriteLine("Input file name, exit for quit");

var fname = Console.ReadLine();

}

Далее валидируем название файла, т.е. проверим есть ли файл с таким названием:

if (File.Exists(fname))

{

try

{

Process.Start(@"cmd.exe ", @$"/c {fname}");

}

catch (Exception ex)

{

Console.WriteLine(ex.ToString());

}

}

else

{

if (fname == "exit")

{

break;

}

else

Console.WriteLine($"File {fname} not exists");

}

Системный метод

Process.Start(@"cmd.exe ", @$"/c {fname}");

Используем для открытия файла в браузере

Как пример файла создадим файл file.xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<fcc\_merch>

<item>

<name>Triblend T-shirt</name>

<price>$24.99</price>

<description>Represent the freeCodeCamp community with pride in this jet-black Triblend T-shirt featuring the iconic "bonfire function call" logo.</description>

</item>

<item>

<name>Cotton-Poly Pullover Hoodie</name>

<price>$49.99</price>

<description>Stay toasty and dress like a developer with this jet-black cotton-poly pullover hoodie.</description>

</item>

<item>

<name>Ceramic Coffee Mug</name>

<price>$14.99</price>

<description>Toast to the developer community with your very own freeCodeCamp Bonfire Function Call mug.</description>

</item>

</fcc\_merch>

**Приложение А Листинг**

using System.Diagnostics;

var cdir = Directory.GetCurrentDirectory();

Console.WriteLine($"Current dir path\n{cdir}");

ProcessDirectory(cdir);

while (true)

{

Console.WriteLine("Input file name, exit for quit");

var fname = Console.ReadLine();

if (File.Exists(fname))

{

try

{

Process.Start(@"cmd.exe ", @$"/c {fname}");

}

catch (Exception ex)

{

Console.WriteLine(ex.ToString());

}

}

else

{

if (fname == "exit")

{

break;

}

else

Console.WriteLine($"File {fname} not exists");

}

}

// Process all files in the directory passed in, recurse on any directories

// that are found, and process the files they contain.

void ProcessDirectory(string targetDirectory)

{

Console.WriteLine("Files in path:");

// Process the list of files found in the directory.

string[] fileEntries = Directory.GetFiles(targetDirectory);

foreach (string fileName in fileEntries)

ProcessFile(fileName);

}

// Insert logic for processing found files here.

void ProcessFile(string path)

{

Console.WriteLine(path);

}