

ЗАДАНИЕ №2. РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ НА ПЛАТФОРМЕ WPF

Задача:

Разработать приложение на платформе C# (WPF). Приложение «Видеотека». Приложение на входе принимает файл csv (текстовый файл, в котором поля разделены при помощи ';'. Формат файла см. ниже).

Необходимо учитывать, что файл может содержать большое количество записей > 1 000 000.

Приложение извлекает из него данные в базу данных.

Тех задание:

Используемые технологии:

- Язык программирования C#;
- Платформа WPF;
- ORM – Entity Framework.

Функциональные Требования:

- База данных - MS SQL Server;
- Вывод данных на экран должен быть постраничным;
- Добавить возможно фильтрации по любым комбинациям полей;
- Приложение должно иметь функцию экспорта данных в Excel;
- Приложение должно иметь функцию экспорта данных в XML;
- Для выборки из базы данных использовать язык запросов LINQ.

Нефункциональные требования:

- Исключить возможность ввода пользователем некорректных данных;
- Реализовать обработку ошибок с выводом сообщений, понятных пользователю;
- Пользовательский интерфейс приложения должен быть понятен даже неопытному пользователю.

Важно: уделить внимание качеству кода, применению принципов ООП.

Формат файла csv:

ИмяРежиссера1;ФамилияРежиссера1;НазваниеФильма1;ГодВыпускФильма1;РейтингФильма1

ИмяРежиссера2;ФамилияРежиссера2;НазваниеФильма1;ГодВыпускФильма2; РейтингФильма2
ИмяРежиссера3;ФамилияРежиссера3;НазваниеФильма3;ГодВыпускФильма3; РейтингФильма3

Формат файла xml:

```
<TestProgram>
    <Record id="1">
        <FirstName>...</FirstName>
        <LastName>...</LastName>
        <MovieName>...</MovieName>
        <MovieYear>...</MovieYear>
        <MovieRating>...</MovieRating>
    </Record>
    ....
</TestProgram>
```

По всем вопросам писать:

Осипенко Сергей – sdasipenka@ibagroup.eu