ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Операционная система: Windows 10 x64

Платформа: .Net Framework 4.8

Язык программирования: C#

Система контроля версий: Git

ТЕСТОВАЯ ЗАДАЧА

\* Создать .NET API для учёта книг, имеющихся в личной библиотеке пользователя.

\* На основе созданного API создать консольное приложение для управления личной

библиотекой пользователя (см. ниже раздел "НЕОБХОДИМЫЙ ФУНКЦИОНАЛ").

\* В консольном приложении реализовать две локализации UI: английская и русская.

Информацию о текущей локализации хранить в настройках приложения. Предоставить

пользователю возможность переключать локализацию.

\* Написать тесты для созданного .NET API.

\* Сгенерировать документацию для созданного .NET API.

\* Опубликовать исходники на GitHub или Bitbucket.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ

С каждой книгой должна быть сопоставлена следующая информация:

\* ISBN (для простоты - использовать GUID)

\* Авторы

\* Название

\* Год публикации

\* Язык программирования, о котором идёт речь в книге (C#, F#, JavaScript, TypeScript, Java, Haskell и т.п.)

\* Уровень читателя, на которого рассчитана книга (начальный, средний, опытный)

\* Язык, на котором написана сама книга (русский, английский и т.п.)

\* Рейтинг книги (отвратительная, плохая, хорошая, отличная)

С каждым автором должна быть сопоставлена следующая информация:

\* Фамилия и имя

\* Примечание

НЕОБХОДИМЫЙ ФУНКЦИОНАЛ .NET API

\* Добавление/удаление/редактирование книг

\* Поиск книги по ISBN, автору, названию (или фрагменту названия)

\* Блокировка добавления книги с ISBN, который уже существует в библиотеке.

\* Получения перечня книг по заданным пользователем критериям

\* Экспорт в файл (форматы XML, JSON, сериализация в двоичный формат)

\* Импорт из файла (те же форматы, что и у экспорта)