

Тестовое задание C#

Разработать клиент серверное приложение для работы с произвольными информационными карточками. Информационная карточка состоит из 2 элементов информации: названия карточки и графического изображения. В качестве вариантов информации можно использовать следующие типы: товары в магазине, книги, мобильные телефоны и т.д.

Основные требования

Серверное приложение должно работать по протоколу HTTP REST и использовать .NET Core 2.0+. Серверное приложение представляет из себя службу Windows или обычное Windows приложение, предоставляющее HTTP API для клиентского приложения. Клиентская сторона должна представлять из себя Windows приложение с использованием технологии построения графических интерфейсов WPF .NET Framework 4.7



Дополнительные требования

Серверная часть

- загрузка информационных карточек из файла на стороне сервера. Формат файла на выбор – JSON, XML
- сохранение добавленных и изменённых информационных карточек в файл на стороне сервера
- обработка запросов пользовательского GUI на CRUD операции с информационными карточками
- обработка ошибок при работе с клиентом

Клиентская часть

- показ списка информационных карточек в GUI клиентского приложения с отображением графических изображений для каждой информационной карточки
- использование паттерна MVVM
- поддержка операций CRUD для информационных карточек
- обработка ошибок при работе с сервером
- графические изображения могут быть в формате JPG, PNG. Достаточно поддержки одного из форматов
- сортировка информационных карточек по названию (не обязательная функция)
- возможность удаления нескольких информационных карточек за одну операцию (не обязательная функция)
- проверка ошибок ввода информационных карточке – пустое название и отсутствующее изображение (не обязательная функция)