

Тестовое задание

Цель

Разработать приложение для наполнения базы данных соответствия слов на русском словам на английском языке. Приложение включает в себя WCF сервис который добавляет слова в свой словарь, ищет перевод и клиентское приложение которое использует WCF сервис для добавления слов и получения перевода.

Требования

Обязательная функциональность

Хранение данных в MSSQL базе

- Нормализация базы данных
- Использование Entity Framework (желательно Code First)

WCF сервис реализующий следующую функциональность

- Добавить/удалить/обновить слово и список его переводов
 - Одно слово может иметь несколько переводов
- Поиск перевода слова на русском.
- Поиск перевода слова на английском.

Клиентское приложение для WCF сервиса.

- Форма для добавления/удаления/редактирования перевода
- Форма для получения перевода

Опциональная функциональность

Реализация многостраничного приложения при помощи Prism 4.0 +

Требования к архитектуре

- Объектно-ориентированный подход
- Обработка исключений

Требование к коду

- Читаемый код (именование переменных и т.п.)
- Комментарии где необходимо
- Самодокументирующийся код

Требования к проекту

- Переносимость исходных кодов (т.е. возможность открыть и скомпилировать проект)
- Visual studio 2012

- Конфигурация доступа к базе данных SQL Server через web.config
- SQL скрипты для создания пустой базы данных

Инструменты и технологии

- .Net 4.0 C# для WCF сервиса
- Silverlight 4.0 + или WPF для клиентского приложения
- Entity Framework 4.0 +