Техническое задание для WPF Приложения

1. Введение

1.1 Цель

Целью является создание WPF приложения на языке C#, которое предоставляет пользователю интерфейс для выполнения следующих задач.

1.2 Область применения

Приложение будет предназначено для использования на персональных компьютерах под операционной системой Windows.

2. Функциональные требования

2.1 Главное окно

Приложение будет иметь главное окно с меню, панелью инструментов и областью содержимого

2.2 Меню

Меню должно содержать следующие пункты:

«Таблица лидеров» и кнопки «Играть», «Настройки» и «Выход»

«Настройки» с подпунктами «Изменить язык» и «Громкость».

«Выход» Для выхода из приложения

2.3 Область содержимого

Область содержимого должна поддерживать размещение различных элементов управления для выполнения следующих задач:

Отображение информации о текущем пользователе (имя, текущий результат и лучший результат).

Взаимодействие с базой данных, включая добавление, редактирование и удаление записей.

2.4 Мультиязычность

Приложение должно поддерживать переключение между несколькими языками (английским и русским)

2.5 Защита данных

Приложение должно обеспечивать безопасное хранение данных, включая авторизацию и шифрование

2.7 Сохранение и загрузка данных

Пользователь должен иметь возможность сохранять и загружать данные, введенные в приложении

3. Нефункциональные требования

3.1 Платформа

Приложение должно работать на операционных системах Windows 7 и выше.

3.2 Использование технологий

Приложение должно быть разработано с использованием WPF и C#

3.3 Безопасность

Для обеспечения безопасности, приложение должно хранить пароли и данные в зашифрованном виде.

4. Тестирование

4.1 Тестирование функциональности

Приложение должно быть протестировано на соответствие функциональным требованиям, включая проверку всех меню и взаимодействия с элементами управления.

4.2 Тестирование безопасности

Приложение должно быть протестировано на уязвимости, связанные с хранением и обработкой информации

4.3 Тестирование совместимости

Приложение должно быть протестировано на разных версиях Windows

5. Документация

Поставщик разработки должен предоставить документацию, включая следующие:

Руководство пользователя

Руководство администратора (при наличии)

Техническую документацию по коду (комментарии, описание классов и методов)

6. Время и бюджет

Разработка должна быть завершена в течение 3 дней с начала проекта. Бюджет проекта составляет 0 рублей.

7. Заключение

Это техническое задание описывает требования к разработке WPF приложения на языке C#. Разработчику предоставляется свобода выбора архитектуры, библиотек и деталей реализации, при условии полного соответствия указанным требованиям.

ООО «CodePlay» 13.10.2023