

Сайт предлагает пользователю спектр альтернатив для поиска и дальнейшего подбора индивидуальных решений в рамках серии ранее упомянутых направлений, а окончательный выбор и ответственность остается за человеком.

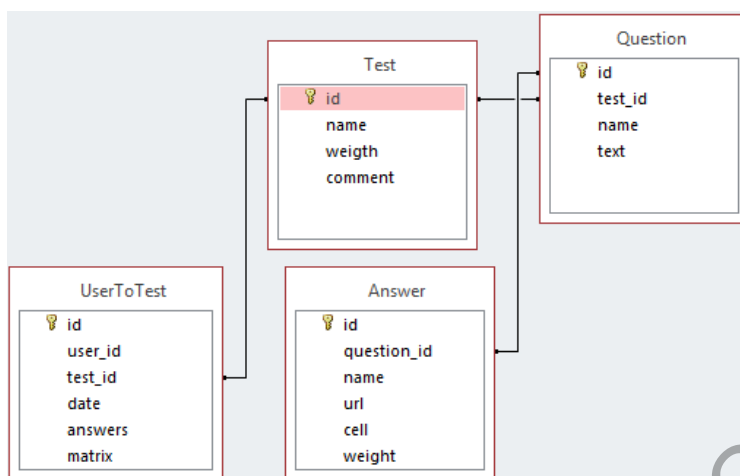


Рисунок 1 – Схема фрагмента базы данных с описанием шаблона теста

Литература

1 Осипенко, А. Н. Автоматизация диагностики потенциальных качеств человека при выборе профессии / А. Н. Осипенко, Н. Б. Осипенко, Ю. А. Слепенко // Проблемы физики, математики и техники. – 2016. – № 3(28). – С. 88–96.

Е. Ю. Евлампьев

Науч. рук. **М. И. Жадан,**

канд. физ.-мат. наук, доцент

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ

В современной IT сфере остро стоит проблема правильной организации процесса производства. Поэтому необходима некая система по управлению проектами и задачами, связанными с ними. В основном такие системы являются платными, а значит, актуальной является задача разработки своей аналогичной системы.

Настоящая заметка посвящена разработке системы управления проектами и отслеживания времени работы пользователей на них. В качестве хранилищ данных использованы JSON и XML файлы, а также база данных MS SQL Server. Приложение состоит из двух частей.

Первая из них – уровень доступа к данным и уровень бизнес логики реализованы как независимый WCF сервис, который обменивается сообщениями в формате SOAP. Доступ к сервису имеют только зарегистрированные пользователи.

Вторая часть – приложение, построенное на технологии Windows Presentation Foundation и реализующее паттерн MVVM. Клиент WPF является вторым по счету после ASP.NET MVC клиента, разработанного ранее. UI часть приложения обменивается сообщениями с WCF сервисом в асинхронной манере. Следует отметить, что клиентами могут в дальнейшем стать различные приложения, в том числе разработанные не на платформе .NET.

Бизнес логика приложения заключена в следующем: доступ к проектам имеют только зарегистрированные пользователи.

Все пользователи разделены на несколько групп: администратор, менеджер проекта, обычный пользователь. Пользователи имеют возможность отчитаться о затраченном времени на задание, а также просматривать информацию о заданиях и проекте. Менеджеры проекта могут добавлять задания для проектов и назначать на них обычных пользователей, также они имеют возможность редактировать сами задания и просматривать отчет о работе пользователей. Администраторы имеют возможность добавлять и редактировать проекты, но не задания, также они назначают менеджеров на проект и пользователей. Пользователь, не приглашенный на проект администратором, не может быть назначен на задание менеджером. На сайте должен быть доступен личный кабинет пользователя, в котором он выбирает предпочитаемый язык интерфейса и часовой пояс, в котором он хочет видеть время. Соответственно, приложение имеет мультиязычный интерфейс и отображает даты для пользователя в удобном ему формате. Также у каждого пользователя есть возможность выбрать хранилище, из которого ему будут показываться проекты, задания и т. д.

В. С. Закревская

Науч. рук. М. И. Жадан,

канд. физ.-мат. наук, доцент

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ «ОТЕЛЬ»

В современных условиях жесткой конкуренции успешно могут действовать лишь те субъекты хозяйствования, которые оперативно и эффективно обрабатывают информацию. Каждая организация стремится минимизировать затраты времени, материальных, трудовых ресурсов в ходе своей деятельности и упростить процесс обработки информации. Эти задачи можно решить с использованием автоматизированных информационных систем.

В начале разработки программного средства по автоматизации обработки заказов гостиницы осуществляется оценка затрат проекта. Сегодня гостиничный бизнес – одна из наиболее перспективных и быстроразвивающихся отраслей, приносящей по всему миру многомиллионные прибыли. С каждым годом растет количество гостиниц, как в нашей стране, так и за рубежом. Гостиница оказывает следующие услуги: предоставление номеров, их обслуживание, предоставление дополнительных услуг.

Разработанное приложение работает со следующими внешними сущностями: Клиент, Персонал, Администрация. Клиент заполняет Заявку, указывая количество мест в номере, класс апартаментов и время пребывания. Администратор просматривает поступившую Заявку, выделяет наиболее подходящий из доступных Номеров, после чего система выставляет Счет Клиенту.

Панель управления приложением содержит ссылки на главную страницу, страницу резервирования, страницу входа (регистрации) и меню переключения языков. В приложении запрограммирована работа с двумя языками: английским и русским. При смене языка единожды он меняется во всём приложении до следующего переключения языка пользователем. Для работы с приложением нужно зарегистрироваться.

При авторизации с правом доступа администрации автоматически загружается книга необработанных заказов. Администратор имеет возможность выбрать заказ и приступить к обработке. Стоит отметить, что в настоящее время для администратора работа с приложением доступна только на английском языке. Пользователю доступны следующие пункты: просмотр книги заказов, добавление в базу данных новой комнаты, добавление нового типа комнаты.

Предлагаемое приложение осуществляет также обработку ошибок и исключений и выдает соответствующее контекстное предупреждение.