

—
—
—
—
—
—
—
—
—
—

О. С. Рудько, Е. А. Ружицкая
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ «TIME REPORTING SYSTEM»

При разработке системы отчетов был использован ASP.NET MVC 4 Framework, который реализует шаблон MVC, написан web-интерфейс для использования всех возможностей системы. Этот Framework базируется на взаимодействии трех компонентов: модель, представление и контроллер. Контроллер принимает запросы, обрабатывает пользовательский ввод, взаимодействует с моделью и представлением и возвращает пользователю результат обработки запроса. Модель представляет слой, описывающий логику организации данных в приложении. Представление получает данные из контроллера и генерирует элементы пользовательского интерфейса для отображения информации.

На основе WPF системы разработано клиентское приложение Windows с визуально привлекательными возможностями взаимодействия с пользователем, графическая подсистема в составе .NET Framework, использующая язык YAML, написано оконное клиентское приложения реализующее основные возможности системы.

Оба клиентских приложения используют единый слой приложения для получения данных, реализованный с помощью технологии WCF – программный Framework, используемый для обмена данными между приложениями входящий в состав .NET Framework. WCF предоставляет единую инфраструктуру разработки, при умелом применении повышающую производительность и снижающую затраты на

создание безопасных, надежных и транзакционных web-служб нового поколения. Заложенные в нее принципы позволяют организовать работу с другими платформами.

В приложении присутствуют две глобальные роли: роль администратора и пользователя. Администратору разрешено создавать и управлять проектами, назначать пользователей на проекты, управлять их ролями на проекте, он может создавать пользователей и управлять ими. Администратор также может выступать в роли обычного пользователя. Пользователь подразделяется на две локальные роли: обычного и управляющего. Управляющий имеет права по созданию задач, назначению на них обычных пользователей. Обычный пользователь может смотреть информацию о назначенном на него проекте, получать информацию о задачах, возложенных на него, создавать отчеты о проделанной работе над задачей.