

УДК 004.9

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КРОСС-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КОМАНД ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ИТ-ПРОЕКТОВ

В. С. ПОДЛУЖНЫЙ, М. В. БАШАРИМОВА
Научный руководитель Ю. В. ВАЙНИЛОВИЧ
Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

В реализации любого ИТ-проекта человеческие ресурсы играют решающую роль. Команда ИТ-проекта является определяющим фактором эффективности использования ограниченных ресурсов для достижения поставленных целей и представляет собой значительную часть ресурсного потенциала проекта, являясь носителем интеллектуального капитала.

Существенные ошибки на этапе формирования команд приводят к низкому качеству выполнения работ в ИТ-проектах, завершению с нарушением сроков либо признанию ИТ-проектов не состоявшимися.

Основной целью работы является усовершенствование отдельных процедур формирования команды ИТ-проекта путем разработки механизма отбора членов команды ИТ-проекта.

Предложенный механизм реализован в программном обеспечении для подбора команд Digital Team.

Приложение Digital Team позволяет подобрать наилучших исполнителей ИТ-проекта на основе анализа их компетенций, готовности обучать и обучаться новым технологиям, а также с учетом аспекта выбытия и взаимозаменяемости членов команды ИТ-проекта.

В ходе выполнения разработки были использованы следующие технологии.

ASP.NET Core – основная единица разработки. С помощью данной технологии выполняются расчеты, загрузка и получение информации о разработчиках. Кросс-платформенная разработка позволяет вести работу на ПК любой операционной системы.

MSSQL в паре с ASP.NET Core обеспечивают быстрый, надежный и безопасный обмен данными между базой данных и сервером.

Razor Pages – клиентская часть, выполняющая обмен между пользователем и сервером. Является движком представления. Использование относится к коллаборации языка программирования C# и языка разметки HTML.

Программное решение разбито на интерфейсы и сервисы, что позволяет работать с зависимостями, что в свою очередь облегчает разработку и поддержку приложения. Архитектура приложения выполнена по принципу N-Tier (N-Layer). Главный компонент архитектуры разбит на слои: Model – View – Controller.

Уникальность приложения заключается в том, что похожие программные комплексы являются закрытыми и из-за их приватности теряют популярность и пользователей.