

## ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ ИТ-ПРОЕКТОВ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Муртазин Д. Ю.

Яшин К. Д. – канд. техн. наук,  
доцент каф. ИПиЭ

Целью работы является совершенствование управления ресурсами на проекте с помощью создания программного обеспечения, позволяющего управлять как материальными, так и трудовыми ресурсами ИТ-проекта.

Управление разработкой ПО - особый вид управления проектами, в рамках которого происходит планирование, отслеживание и контроль над проектами по разработке программного обеспечения. Ключевым моментом в управлении проектом по разработке программного обеспечения является правильный выбор метода разработки. Как наиболее популярный на сегодняшний день, выбран гибкий метод разработки ПО – Scrum [1].

Формируя команду управления проектом, необходимо определить ключевых лиц проекта, принимающих решения. Незнание ключевых участников проекта, их функций и полномочий может привести к большим сложностям при использовании проекта [2]. Для успешного достижения целей проекта помимо формирования команды управления критически важным является и формирование самой команды проекта и состава материальных ресурсов, необходимых для его реализации.

Пользователями системы являются: администратор; менеджер. В системе реализованы следующие варианты использования:

- добавление нового ресурса в систему и в дальнейшем прикрепить его к проекту;
- добавление проекта;
- удаление неиспользуемых ресурсов с проекта;
- назначить сотрудника исполнителем задачи;
- изменить права доступа – позволяет сузить или расширить возможности пользователя;
- посмотреть оценки менеджера за выполненную работу;
- отчитаться о прогрессе выполнения;
- посмотреть список выполняемых задач;
- оценить работу сотрудника на проекте – позволяет менеджеру оценить качество выполнения назначенного сотрудника;
- управление данными заказчика – позволяет менеджеру добавлять, изменять или удалять данные заказчика.

При запуске приложения пользователь предлагается войти в систему. Пользовательские данные изначально должны быть добавлены в базу данных администратором для большей сохранности данных заказчика или проекта. Далее пользователь может управлять доступными ему данными (материальными и трудовыми ресурсами). Менеджер имеет доступ к ресурсам, управлению ресурсами, управлению состоянием проекта, управлению данными заказчика, управлению данными сотрудника, управлению задачами, назначению исполнителей задач. Администратор может добавить в систему менеджеров или других администраторов, изменять их данные и имеет полный доступ к системе.

Таким образом, приложение предоставляет удобный, интуитивно понятный интерфейс для клиентов. Кроме того, менеджер проектов и руководитель проекта получает возможность выполнять многие операции по сопровождению системы посредством расширенного в соответствии с его ролью каждого WEB-интерфейса, что экономит время работы ресурсного менеджера и ресурсы заказчика.

Список использованных источников:

1. Липаев В. В. Программная инженерия. Методологические основы — Москва: «ТЕИС», 2006 — ISBN 5-7598-0424-3.
2. Управление проектами / И. И. Мазур [и др.]. — Москва: Омега-Л, 2004. — 405 с.