

Н. С. Буйновец, М. И. Жадан
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ

Ключевым фактором успеха проектного управления является наличие заранее определённого чёткого плана, минимизации рисков, эффективного управления изменениями и отклонений от плана.

Методология Scrum – это процессный фреймворк, основанный на теории эмпирического управления, в рамках которого самоуправляемая команда разрабатывает продукт, следуя итеративно-инкрементальному подходу. По итогам каждого, ограниченного во времени, спринта разрабатывается инкремент продукта, потенциально готовый к поставке. Эта методология позволяет команде разбить проект на части и выполнять его постепенно, позволяя вносить усовершенствования. При этом сам продукт постепенно усложняется. В основе Scrum лежит спринт – период времени, за который команды должны создать версию продукта, потенциально готовую к выпуску. Scrum-доска позволяет команде использовать спринты при организации работы. Формат такой доски позволяет сразу на одном экране увидеть все важные задачи и их статусы.

Предлагаемая работа посвящена созданию программного средства для управления задачами (проектами) посредством Scrum-доски. В бэклоге находится список задач, из которого при планировании спринта будут переноситься задачи. Задачи на доске располагаются в соответствии со статусом. При выполнении задачи, пользователь обновляет прогресс и статус задачи, передвигая её по доске. Для отслеживания прогресса выполнения задач текущего спринта используется диаграмма. Она обновляется каждый день и после выполнения каждого задания кривая падает и отображает оставшуюся трудоёмкость.

При создании приложения в качестве среды разработки использовался Visual Studio Code. В качестве СУБД используется MySQL. Информация из базы данных передаётся посредством REST-сервиса. При написании интерфейса пользователя использовался фреймворк Angular, который дает возможность реализовать SPA-приложение.

Литература

1 Сазерленд, Д. Scrum. Революционный метод управления проектами / Д. Сазерленд. – М. : МИИФ, 2015. – 288 с.