

УДК 004.04

РАЗРАБОТКА СЕРВИСА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ КОМАНДЫ SCRUM

Терехина М.Д. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Научный руководитель – преподаватель Кривоносова Н.В.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Введение. Доклад посвящен разработке веб-сервиса, помогающего внедрить методику SCRUM для улучшения эффективности исполнения необходимых проектов. В докладе будет представлен минимальный демонстрационный объект веб-сервиса. С помощью сервиса разработчики имеют возможность быстро отслеживать свой прогресс, возвращаться к незавершенным задачам и добавлять новые по мере необходимости.

Основная часть. Методика Scrum помогает разработчикам вести совместную работу и увеличивать их продуктивность. Сама методика подразумевает в себе извлечение уроков из полученного опыта, приучение разработчиков к самоорганизации и анализу своих ошибок и успехов. Scrum получила свою популярность как раз из-за наглядного прогресса разработчиков в перечисленных выше навыках. Из-за своей успешности, многие компании внедряют данную методику для более эффективной разработки своего программного обеспечения.

Во время создания технического плана разработки программного продукта был проведен анализ предметной области, в ходе которого были найдены аналогичные сервисы, способные выполнять похожие задачи. Среди них:

- Jira;
- Trello;
- Hygger.

Подводя итог сравнения веб-ресурсов хотелось бы отметить, что разработанное в ходе выполнения курсовой работы программное обеспечение прежде всего приоритизирует понятный интерфейс, и сам продукт направлен на отечественный рынок. Данное решение было принято в связи с тем, что большинство из аналогов прекратили свою работу в России, поэтому на данный момент использование данной методики на отечественном рынке достаточно затруднительно. Также, важным в разработке являлось предоставление широкого функционала в бесплатной версии для упрощения работы небольших компаний и доступности

Разработанный программный продукт предназначен для упрощения перехода компаний на утилизацию методики Scrum. С помощью сервиса пользователи смогут совершать следующие действия:

- создавать собственный профиль;
- создавать проект;
- создавать задачи;
- редактировать задачи;
- удалять задачи;
- менять статус выполнения задачи; □ удаление учетной записи пользователя.

Для реализации данных функциональных задач в процессе разработки продукта необходимо провести следующие действия:

- спроектировать информационную систему с использованием диаграмм UML;
- разработать графический проект интерфейса пользователя;
- спроектировать и разработать базу данных;
- разработать программные модули информационной системы;
- провести тестирование ПО; □ разработать техническую документацию по проекту.

Веб-сервис будет реализован на языке программирования PHP, языке гипертекстовой разметки HTML, языке описания внешнего вида CSS и на сервере баз данных PHPMyAdmin. Информация в базу данных будет передаваться за счёт GET и POST запросов, написанных на языке PHP. Внедрение системы данного продукта подразумевает лишь наличие веб-браузера.

Вывод. Сам программный продукт имеет понятный интерфейс, что облегчает использование сервиса во всех сферах работы компании. Для полной эксплуатации почти не нужно обучение сотрудников.

Список использованных источников:

1. Официальный сайт Scrum: [сайт] – <https://www.scrum.org/resources/what-is-scrum> (дата обращения: 23.11.2022).
2. Обзор методологии Scrum (архивированная копия) от 14.03.2016 – <http://citforum.ru/SE/project/scrum/>
3. Максимини Доминик – The Scrum Culture: Introducing Agile Methods in Organizations. – 2015.

Терехина М.Д. (автор) _____

Кривоносова Н.В. (научный руководитель) _____