

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ НА СТАДИИ ПРЕДПРОЕКТНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Высоцкая Д.В.

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

Жданович С.В. – к.т.н., доцент

Исследование средств формирования технических заданий: изучение их достоинств и недостатков. Разработка программного обеспечения, учитывающего все достоинства и исключающая все недостатки существующих программных решений.

Под предпроектным обследованием имеют в виду изучение бизнес-процессов предприятия. Основная цель предпроектного обследования – уточнить требования клиента к программному обеспечению, определить возможные риски проекта, уточнить сроки и стоимость выполнения работ [1]. Одним из документов, который оформляется по итогам обследования, является техническое задание, в котором описываются технические требования к проектируемому программному обеспечению.

Технические требования - это любое условие, которому должна соответствовать разрабатываемая система или программное средство. Требованием может быть возможность, которой система должна обладать и ограничение, которому система должна удовлетворять.

Существует небольшое количество средств, с помощью которых можно документировать требования к разработке программного обеспечения: Confluence, MS Word, Google Docs и другие wiki системы.



Рисунок 1. Процентное соотношение инструментов документирования требований [2]

Самым распространённым средством является Confluence, что свидетельствует о том, что у данного инструмента много достоинств. Но также оно имеет недостатки, наибольший из которых: требуется настройка дополнительных модулей, которые зачастую платные и должны настраиваться специально обученным человеком. Целью разработки является создание средства, которое позволит без длительных настроек задокументировать технические требования к программному обеспечению.

При разработке приложения использовался следующий стек технологий: PHP, ReactJs, архитектура приложения – клиент-серверная, интерфейс приложения разрабатывался с учетом эвристики Якоба Нильсона и антропометрических особенностей человека [3].

Результатом разработки является приложение, которое позволит быстро, что достаточно важно на стадии предпроектного обследования, когда много конкретных предложений у клиента, задокументировать, согласовать и оценить технические требования и предоставить выгодное коммерческое предложение.

Список использованных источников:

1. Предпроектное обследование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.softservice.by/services/before-project-examination/>
2. Инструменты документирования требований [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://analyst.by/news/it-belarusi-v-litsah-2019-biznes-analitiki-sistemnye-analitiki-chast-2/attachment/instrumentyi-dokumentirovaniya-trebovaniy>
3. 10 языков программирования, которые будут востребованы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.kv.by/post/1056274-10-yazykov-programmirovaniya-kotorye-budut-vostrebovany-v-2019-godu>