

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ПЛАНИРОВАНИЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ

Леончик В.Ю., студент

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
Институт информационных технологий,
г. Минск, Республика Беларусь*

Шелягович А.С. – маг. техн. наук, ст. преп. каф. ИСиТ

Целью данного проекта является сбор и анализ существующих аналогов для создания веб-приложения планирования разработки программных средств, которое упрощает и ускоряет процессы разработки программных средств.

В современном мире трудно представить даже самую маленькую организацию, которая не имела бы свой сайт или страницу в социальных сетях. Это не только способ продвижения своих

товаров и услуг, но и возможность общения с потенциальными клиентами, партнерами и сотрудниками. Сайт или страница в социальных сетях является визитной карточкой организации, которая может повлиять на ее имидж и репутацию. Поэтому важно создавать качественный и привлекательный контент, который будет отражать ценности, миссию и цели организации, а также учитывать интересы и потребности аудитории.

На обратной стороне каждого сайта, приложения и т. п. стоит команда разработчиков, и от того, насколько хорошо в команде отлажены процессы, насколько хорошо происходит общение между всеми сторонами, зависят сроки и качество конечного продукта. Именно поэтому сложно переоценить важность процесса планирования разработки программных средств.

Разработка программного обеспечения — это сложный процесс, который требует тщательного планирования и управления. Команды разработчиков, которые включают в процесс разработки без планирования предстоящей работы, скорее всего, столкнутся с задержками, превышением бюджета и неудачей. По этой причине стратегии жизненного цикла разработки программного обеспечения очень важны в секторе разработки программного обеспечения [1].

Жизненный цикл разработки программного обеспечения - это разбивка всех фаз, участвующих в процессе разработки программного обеспечения. Каждая компания или команда разработчиков может создать свой собственный жизненный цикл разработки программного обеспечения, который они будут повторять для всех проектов, над которыми они работают. Однако существуют некоторые основные принципы, общие для всех стратегий жизненного цикла разработки программного обеспечения, которые, следовательно, стоит знать. Например, каждая модель жизненного цикла разработки программного обеспечения представляет собой вариацию следующего пути: Анализ требований, Фаза планирования, Фаза проектирования продукта, Фаза кодирования, Фаза тестирования, Фаза валидации, Фаза развертывания, Фаза сопровождения.

Планирование является одним из ключевых этапов жизненного цикла разработки программного обеспечения. Планирование процесса разработки программного обеспечения позволяет определить, каким образом будет проходить процесс разработки, какие ресурсы будут использоваться, какие задачи будут выполняться, какие сроки будут установлены, какие риски могут возникнуть и как они будут управляться. Планирование также позволяет определить, какие ресурсы будут использоваться, какие задачи будут выполняться, какие сроки будут установлены, какие риски могут возникнуть и как они будут управляться [2].

Важность планирования разработки программных средств заключается в том, что позволяет:

1. Определить ресурсы, необходимые для выполнения проекта.
2. Определить сроки выполнения проекта.
3. Определить бюджет проекта.
4. Определить риски, связанные с проектом, и разработать стратегии управления рисками.
5. Определить требования к проекту и разработать план действий для их выполнения.
6. Определить этапы проекта и разработать план действий для их выполнения.
7. Определить роли и обязанности участников проекта.
8. Определить методы управления проектом.

Планирование разработки программных средств помогает улучшить коммуникацию между членами команды разработчиков и другими участниками проекта [3]. Планирование позволяет определить роли и обязанности каждого участника проекта, что помогает избежать конфликтов и неопределенности в процессе разработки. Кроме того, планирование позволяет установить четкие сроки выполнения задач, что помогает улучшить эффективность работы команды разработчиков.

Блок-схема работы веб-приложения планирования разработки программных средств представлена на рисунке 1.

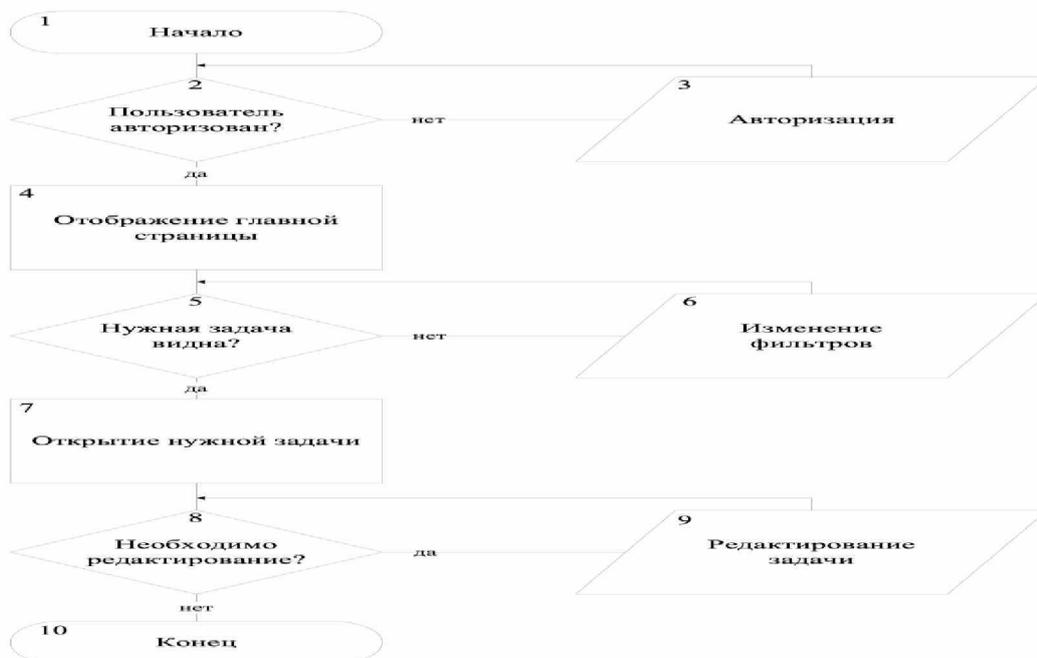


Рисунок 1 – Блок-схема алгоритма работы пользователя на главной странице

В заключение, планирование разработки программных средств является важным этапом, который позволяет определить все аспекты проекта и разработать стратегию, которая поможет достичь поставленных целей. Планирование позволяет определить ресурсы, необходимые для выполнения проекта, сроки выполнения проекта, бюджет проекта, риски, связанные с проектом, требования к проекту, этапы проекта, роли и обязанности участников проекта, методы управления проектом и многое другое.

Список использованных источников:

1. Разработка программных средств [Электронный ресурс] – Режим доступа : <https://helpdoma.ru/faq/cto-takoe-razrabotka-programmnogo-obespesceniya>. – Дата доступа : 04.01.2024.
2. Планирование процессов разработки программного продукта [Электронный ресурс] – Режим доступа : <https://unetway.com/blog/planirovaniye-processov-razrabotki-programmnogo-produkta>. – Дата доступа : 04.01.2024.
3. Коммуникация участников команды [Электронный ресурс] – Режим доступа : <https://teletype.in/@mkala/76BOVshvv38>. – Дата доступа : 04.01.2024.