**Выбор модели жизненного цикла**

1. Тема: создание веб-сайта с каталогом товаров для офлайн-магазина, специализирующийся на отечественной технике.
2. Предметная область: Заказчик владеет магазином, специализирующимся на технике российского производства на протяжении 1,5 лет. Оффлайн-магазин располагается в Москве. Заказчик желает продвинуть свой магазин и российскую технику. На данный момент у него нет возможности открыть интернет-магазин, поэтому он выбирает интернет-каталог, который познакомит пользователей с ассортиментом магазина.

Сайт-каталог офлайн-магазина, специализирующийся на технике российского производства с возможностью выбирать между устройствами, сравнивать их характеристики с помощью фильтров и узнавать об интересных фишках. Прежняя версия каталога существовала в виде страницы в соц. сети «Одноклассники», где у пользователей не было возможности выбирать товар по своим предпочтениям. Наш заказчик – пожилой предприниматель, который планирует с помощью сайта расширить свой магазин и привлечь новых клиентов.

Проблема - слабая вовлеченность и малый поток клиентов как в офлайн-магазине, так и в соц. сети.

Цель - обеспечить приток клиентов к офлайн-магазину заказчика, улучшить информированность потребителей о рынке российской технике за счет замены страницы в одноклассниках на онлайн-каталог

Планируется 3 уровня доступа, таких как: администраторы; авторизованные пользователи, неавторизованные пользователи.

1. Цель заказчика: Создать удобный каталог, совмещающий в себя технику из его оффлайн-магазина, имеющий возможность сравнивать и подбирать технику под определенные требования, а также отображать наличие определенной модели в магазине. Также на сайте будет присутствовать контактная информация о продавце и отзывы о товарах. На реализацию идеи заказчик выделяет от 3 до 6 месяцев.
2. В нашей команде 13 человек:

Заказчик;

Руководитель проекта;

Дизайнер;

Аналитик (2 специалиста);

Архитектор (2 специалиста);

Разработчик (2 специалиста);

Тестировщик;

Специалист по пользовательскому интерфейсу;

Технический писатель;

Релиз-менеджер;

1. Сильные стороны:

* Стремление к техническому совершенству;
* Команда делиться опытом друг с другом;
* Члены команды всегда оставляют код чище, чем он был до начала кодирования;
* Критикуют идеи, а не людей;

1. Слабые стороны:

* Сложность анализа и структурирования большого количества информации;
* Сложная архитектура;
* Отсутствие понимания процесса разработки;
* Риск ухода разработчика из проекта;
* Необходимость постоянно мотивировать сотрудников.

1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 «ПРОЦЕССЫ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛАПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ»

6.3.1. Требования и планирование:

6.3.1.3.1.1 Менеджер должен определять требования инициируемого проекта.

6.3.1.3.2.1 Менеджер должен подготовить планы выполнения проекта. Планы, связанные с выполнением проекта, должны включать в себя описания связанных действий и задач и идентификацию программных продуктов, которые будут поставляться.

6.3.1.3.3.3 Менеджер должен инициировать выполнение планов проекта для удовлетворения сово­купности целей и критериев осуществления управления проектом.

7.1.1. Реализация:

7.1.1.3.1.1 Если не оговорено в контракте, разработчик должен определить или выбрать модель жизненного цикла, соответствующую области применения, размерам и сложности проекта. Модель жизненного цикла должна содержать стадии, цели и выходы каждой стадии. Виды деятельности и задачи процесса реализации программных средств должны быть выбраны и отражены в модели жизненного цикла.

7.1.1.3.1.4 Исполнитель должен разрабатывать планы проведения действий процесса реализации программных средств. Планы должны включать в себя конкретные стандарты, методы, инструментарий, действия и обязанности, связанные с разработкой и квалификацией всех требований, включая безопас­ность и защиту. При необходимости могут разрабатываться отдельные планы. Эти планы должны документироваться и выполняться.

7.1.2. Анализ требований:

7.1.2.3.1.2 Исполнитель должен оценить требования к программным средствам, учитывая критерии, перечисленные ниже. Результаты оценок должны быть документально оформлены.

a) прослеживаемость к системным требованиям и к системному проекту;

b) внешняя согласованность с системными требованиями;

c) внутренняя согласованность;

d) тестируемость;

е) осуществимость программного проекта;

f) осуществимость функционирования и сопровождения

b) определяются приоритеты реализации требований к программным средствам.

Системное тестирование:

7.1.2.3.1.3 Исполнитель должен проводить ревизии в соответствии с 7.2.6.

7.1.3. Проектирование архитектуры:

7.1.3.3.1.1 Исполнитель должен преобразовать требования к программным составным частям в архитектуру, которая описывает верхний уровень его структуры и идентифицирует программные компоненты. Необходимо гарантировать, что все требования к программным составным частям распределяются по про­граммным компонентам и в дальнейшем уточняются для облегчения детального проектирования. Архитек­туру программной составной части необходимо документировать.

7.1.3.3.1.2 Исполнитель должен разработать и документально оформить проект верхнего уровня для внешних интерфейсов программной составной части и интерфейсов между ней и программными компонен­тами.

Проверка архитектуры:

7.1.3.3.1.7 Исполнитель должен проводить ревизии в соответствии с 7.2.6

7.1.4. Детальное проектирование:

7.1.4.3.1.2 Исполнитель должен разработать и документально оформить детальный проект для вне­шних интерфейсов к программным составным частям, между программными компонентами и между про­граммными блоками. Необходимо, чтобы детальный проект для интерфейсов позволял проводить кодиро­вание без потребности в получении дополнительной информации.

7.1.4.3.1.3 Исполнитель должен разработать и документально оформить детальный проект базы данных.

Тестирование интерфейса:

7.1.4.3.1.8 Исполнитель должен проводить ревизии в соответствии с 7.2.6.

7.1.5. Конструирование программных средств:

7.1.5.3.1.1 Исполнитель должен разработать и документально оформить:

a) каждый программный блок и базу данных;

b) процедуры тестирования и данные для тестирования каждого программного блока и базы данных.

7.1.5.3.1.2 Исполнитель должен тестировать каждый программный блок и базу данных, гарантируя, что они удовлетворяют требованиям. Результаты тестирования должны быть документально оформлены.

7.1.5.3.1.3 Исполнитель должен улучшать документацию пользователя при необходимости.

7.1.5.3.1.4 Исполнитель должен совершенствовать требования к тестированию и графики работ по комплексированию программных средств.