**Жизненный цикл разработки сайта для предприятия АО «Системный Алюминий»**

Процессы жизненного цикла программных средств

* 1. Процессы реализации программных средств
  2. Процесс определения требований правообладателя

Цель процесса определения требований правообладателя состоит в выявлении требований к системе, выполнение которых может обеспечить предоставление услуг(продукта), необходимые пользователя системы и иным заинтересованным лицам в заданной эксплуатационной среде.

При реализации процесса определения требований правообладателей организация должна осуществлять следующие действия в соответствии с принятой политикой и процедурами в отношении процесса определения требований правообладателей:

1. идентифицировать правообладателей (При реализации проекта необходимо идентифицировать отдельных правообладателей или классы правообладателей, имеющих законный интерес к системе в течение ее ЖЦ)
2. идентифицировать требования (в проекте необходимо определять представительную совокупность последовательности видов деятельности для идентификации всех требуемых услуг)
3. оценка требований (в проекте необходимо анализировать полную совокупность выявленных требований)
4. согласование требований (в проекте должны решаться проблемы, относящиеся к требованиям)
5. регистрация требований (в проекте должны регистрироваться требования правообладателей в форме, приемлемой для менеджмента требований в течение жизненного цикла и за его пределы)

|  |  |
| --- | --- |
| Входы | Отчет деятельности компании, отчет о доходах и расходах, предложение для создания сайта |
| Выходы | Совокупность требований для улучшения качества продаж (сайт) |
| Механизмы | Сотрудники компании;  Сотрудники предприятия (заказчик); Программное обеспечение |

* 1. Процесс анализа требований

Цель процесса анализа требований состоит в преобразовании требований правообладателя, выраженных в виде его представлений о желаемых функциональных возможностях, в техническое видение требуемого продукта, способного предоставить такие функциональные возможности.

|  |  |
| --- | --- |
| Входы | Совокупность требований к программному продукту (требования к безопасности сайта, требования к адресу сайта, требования к контенту сайта) |
| Выходы | Совокупность системных функциональных и нефункциональных требований |
| Механизмы | Сотрудники компании-разработчика;  Сотрудники предприятия (заказчик); Программное обеспечение |

* 1. Процесс реализации

Цель процесса реализации заключается в создании заданных элементов системы, выполненных в виде программных продуктов или услуг.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование процесса | Входы | Выходы | Механизмы |
| Создание дизайна пользовательского интерфейса | Техническое задание;  Требования к дизайну; | Готовый дизайн пользовательского интерфейса, который удовлетворяет требованиям заказчика и техническому заданию. | Определение рекомендаций по использованию дизайна пользовательского интерфейса для улучшения опыта пользователей. |
| Описание функциональности веб-сайта | Техническое задание | Документ, описывающий функциональность веб-сайта. | Обсуждение и согласование с заказчиком. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Написание кода | Вход | Техническое задание;  Архитектурный дизайн,  Описание функциональности приложения (основные функции и задачи). |
| Выход | Код для написания веб-сайта |
| Механизмы | Различные библиотеки и инструменты;  Система контроля версий.  Сотрудники компании-разработчика;  Сотрудники предприятия (заказчик); Программное обеспечение |

1. процесс квалификационного тестирования программных средств.

Цель процесса квалификационного тестирования программных средств заключается в подтверждении того, что комплексированный программный продукт удовлетворяет установленным требованиям.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тестирование программного средства | Входы | Совокупность системных функциональных и нефункциональных требований |
| Выходы | Программный продукт (сайт) |
| Механизмы (ресурсы) | Сотрудники компании-разработчика; Программное обеспечение |

1. Процессы поддержки программных средств
   1. Процесс менеджмента документации программных средств

Цель процесса менеджмента документации программных средств заключается в разработке и сопровождении зарегистрированных информации по программным средствам, созданной некоторым процессом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Процесс менеджмента документации программных средств | Входы | Программный продукт; Стандарты, применяемые при разработке документации. Техническое задание |
| Выходы | Документация к программному продукту |
| Механизмы (ресурсы) | Сотрудники компании-разработчика; Программное обеспечение |

* 1. Процесс сопровождения программных средств

Цель процесса сопровождения программных средств заключается в обеспечении эффективной по затратам поддержки поставляемого программного продукта.

Сопровождающая сторона должна осуществлять следующие виды деятельности в соответствии с принятыми в организации политиками и процедурами в отношении процесса сопровождения программных средств:

1. Реализация процесса
2. Анализ проблем и модификаций
3. Реализация модификации
4. Ревизия (приемка) сопровождения
5. Перемещение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Процесс сопровождения программных средств | Входы | Программный продукт; жалобы и замечания пользователей; документация к ПП |
| Выходы | Стратегия сопровождения; модифицированный ПП (новая версия); сведения о модификации ПП |
| Механизмы (ресурсы) | Сотрудники компании-разработчика; Сотрудники предприятия(заказчик); пользователи; Программное обеспечение |