Спецификация требований к программному обеспечению

1. Введение.
2. Цель создания этого документа состоит в том, чтобы собрать, проанализировать и определить высокоуровневые потребности и возможности *“Космос”*. Документ акцентирует внимание на возможностях, необходимых совладельцам и целевым пользователям, и на том, почему эти потребности существуют. Подробности того как *“Космос”*. выполняет эти потребности, детализированы в прецедентах и дополнительных спецификациях.

1.1. *Цель.*

Эта спецификация требования к ПО описывает исчерпывающим образом функциональные и нефункциональные требования и ограничения к выпуску 1.0 информационной системы «Космос». Этот документ предназначен для команды, которая будет реализовать и проверять корректность работы системы. Кроме специально обозначенных случаев, все указанные здесь требования имеют высокий приоритет и приписаны к выпуску 1.0.

1.2. *Краткая сводка возможностей*.

Система учета продаж включает:

1. Систему учета клиентов
2. Систему обработки заказов
3. Систему взаимодействия со складом

Информационная система «Космос» позволит сотрудникам эффективнее взаимодействовать между собой, оперативно получать интересующую их информацию, составлять документы, регистрировать и вести их учет. В разделе этого документа под названием «Обзор прецедентов» указаны детально все функции системы.

1.3. *Определения, акронимы и сокращения*.

1.4. *Ссылки*.

1.5. *Краткое содержание.*

Далее в документе подробно описывается позиционирование продукта, описание пользователей, приводится краткий обзор изделия и общее описание всего проекта.

2. Обзор системы

2.1. *Обзор прецедентов*. Содержит список имён и кратких описаний вариантов использования и акторов с иллюстрациями в виде диаграмм прецедентов.

|  |  |
| --- | --- |
| Действующее лицо | Вариант использования |
| Менеджер по продажам | 1. Ведение справочника клиентов 2. Формирование информационного листа 3. Регистрация заявок 4. Формирование реестра заявок 5. Регистрация заказов 6. Формирование реестра заказов 7. Создание счета – фактуры 8. Формирование реестра   счетов – фактур   1. Проверка возможности реализации заказа 2. Формирование коммерческих предложений 3. Формирование реестра коммерческих предложений 4. Учет оплаты заказов 5. Формирование указа об отгрузке |
| Специалист отдела продаж | 1. Проверка существования договора с клиентом 2. Формирование договора с клиентом 3. Формирование реестра договоров |
| Кладовщик | 1. Формирование расходной накладной 2. Регистрация отгрузки товара 3. Формирование ведомости отгрузки товара со склада 4. Формирование инструкции на подбор товара |
| Директор отдела продаж | 1. Подтверждение составленных документов. |

2.2. *Предположения и зависимости*.

Предположения и зависимости - 1. На предприятии будут установлены компьютеры, подключенные к сети интернет, позволяющие обрабатывать заказы клиентов и вести реестр клиентов и их заказов.

Предположения и зависимости - 2. Система будет иметь доступ учету всех товаров предприятия и их наличия на складе для формирования указа об отгрузке товара и формировании счета - фактуры.

Предположения и зависимости – 3. Система может формировать и отправлять клиентам на почту специальные предложения.

3. Описание требований

3.1. *Описание вариантов использования*. Параграф содержит описание вариантов использования и связанных с ними нефункциональные требований, либо ссылки на соответствующие артефакты.

3.2. *Специальные требования*. Параграф содержит описание функциональных требований (не описанных, как варианты использования), а также описание нефункциональных требований общего характера (не сопоставленных ни одному прецеденту в предыдущем разделе), либо ссылки на соответствующие артефакты.

4. Вспомогательная информация. Сюда включается информация, облегчающая понимание документа. Это может быть оглавление и приложения, например, описывающие прототипы пользовательского интерфейса.

5. Детальное описание прецедентов Каждый прецедент(UC) описывается по шаблону RUP.

# 

Ниже приведен **пример** списка всех требований, определенных в рамках реализации подсистемы “Работа с заказами клиентов”.

Введена следующая типизация требования (поле «тип»):

* UC – функциональное, в форме прецедента;
* F – функциональное;
* U – нефункциональное (применимость);
* R – нефункциональное (надёжность) ;
* P – нефункциональное (производительность) ;
* S – нефункциональное (пригодность к эксплуатации).
* O –прочее.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Код* | *Наименование* | *Тип* |  |
| M1 | Регистрация заказа | UC |  |
| M2 | Изменение заказа | UC |  |
| MM3 | Удаление заказа | UC |  |
| MM4 | Аннулирование заказа | UC |  |
| DС1 | Формирование договора с клиентом | UC |  |
| DМ5 | Формирование реестра заявок | UC |  |
| DМ6 | Регистрация заказов | UC |  |
| DМ7 | Создание счета – фактуры | UC |  |
| СМ8 | Формирование реестра заказов | UC |  |
| СМ9 | Формирование реестра счетов – фактур | UC |  |
| ММ10 | Формирование коммерческих предложений | UC |  |
| ММ16 | Учет оплаты заказов | UC |  |
| пС2 | Формирование реестра договоров | UC |  |
| ММ11 | Формирование указа об отгрузке | UC |  |
| КК1 | Формирование расходной накладной | UC |  |
| КК2 | Регистрация отгрузки товара | UC |  |
| КК3 | Формирование ведомости отгрузки товара со склада | UC |  |
| ММ12 | Формирование реестра коммерческих предложений | UC |  |
| ДД1 | Подтверждение составленных документов. | UC |  |
| КК4 | Формирование инструкции на подбор товара | UC |  |
| М13 | Ведение справочника клиентов | UC |  |
| С3 | Проверка существования договора с клиентом | F |  |
| М14 | Формирование реестра оплаченных счетов – фактур | F |  |
| М15 | Проверка возможности реализации заказа | F |  |
|  | Печать документов | F |  |
|  | Весь функционал в одном окне | U |  |
|  | Авторизация и аутентификация пользователей в системе | R |  |
|  | Отсутствие ошибок интерфейса | U |  |
|  | До 20 одновременно работающих пользователей | P |  |
|  | Время отклика программы до 3 секунд | P |  |
|  | Совместимость пользователей на различных ОС | U |  |
|  | Работа с Java 8 и выше | S |  |
|  | Совместимость с MySQL 8.0 и выше | S |  |