## Менеджер штрихкодов (EAN-8, EAN-13)

# Спецификация требований к программному обеспечению

Версия <0.1> Дата: 20.05.2023

### Оглавление

1.	Введение		4
	1.1	Цель	4
	1.2	Сфера	4
	1.3	Определения, акронимы и сокращения	5
	1.4	Рекомендации	5
	1.5	Обзор	5
2.	Обш	дее описание	5
3.	Особые требования		
	3.1	Функциональность	6
		3.1.1 Взаимодействие с элементами	6
		3.1.2 Предоставить исчерпывающую информацию об элементе	6
		3.1.4 Обеспечить возможность поиска Ошибка! Закладка не оп	ределена.
		3.1.5 Обеспечение поддержки клиентов	7
		3.1.6 Предоставьте подробную карту программы	7
	3.2	Удобство использования	7
		3.2.1 Графические интерфейс пользователя	7
		3.2.2 Доступность	7
	3.3	Надежность и доступность	8
	3.4 Производительсность		8
	3.5 Безопастность		8
		3.5.1 Передача данных	8
		3.5.2 Хранение данных	8
	3.6	Возможность поддержки	8
		3.6.1 Инструмент управления конфигурацией	8
	3.7	Конструктивные ограничения	8
		3.7.1 Стандартные инструменты разработки	8
		3.7.2 Десктопное приложение	9
	3.8	Требования к интерактивной пользовательской документации и справочной системе	9 9
	3.9 Заимствованные компоненты		
	3.10 Интерфейсы		9
		3.10.1 Пользовательские интерфейсы	9
		3.10.2 Аппаратные интерфейсы	10
		3.10.3 Программные интерфейсы	10
	3.11	Лицензионные требоания	10
	3.12	Юридическая информация, авторские права и другие уведомления	10
	3.13	Применимые стандарты	10

### Спецификация требований к программному обеспечению

#### 1. Введение

Введение в спецификацию требований к программному обеспечению (SRS) дает обзор всей SRS и включает в себя пункты, как: цель; область применения; определения, акронимы, аббревиатуры; ссылки и беглый обзор SRS. Цель этого документа - собрать, проанализировать и дать подробное представление обо всей программной системе, представленного программного обеспечения, подробно определив формулировку проблемы. Тем не менее, он также концентрируется на возможностях, требуемых заинтересованными сторонами, и их потребностях при определении высокоуровневых функций продукта. Подробные требования к программному обеспечению представлены в этом документе.

#### 1.1 Цель

Цель данного документа — собрать и проанализировать все разносторонние идеи, которые могли прийти в голову для определения системы, ее требований по отношению к потребителям; предоставить подробный обзор программного продукта, его параметров и целей; наметить концепции, которые могут быть разработаны позже, и задокументировать идеи, которые рассматриваются, но могут быть отброшены по мере развития продукта.

Этот документ описывает целевую аудиторию проекта и его пользовательский интерфейс, требования к оборудованию и программному обеспечению. Он определяет, как наш клиент, команда и аудитория видят продукт и его функциональность. Он помогает любому разработчику и проектировщику вникнуть в процессы жизненного цикла доставки программного обеспечения (SDLC).

#### 1.2 Область применения

В первую очередь, сфера применения относится к торговле. Она фокусируется непосредственно на пользователе и позволяет осуществлять создание штрихкодов для товаров, а также их редактирование и удаление.

Эта спецификация требований к программному обеспечению также направлена на определение требований к разрабатываемому программному обеспечению, но ее также можно применять для помощи в выборе собственных и коммерческих программных продуктов. Стандарт может использоваться для непосредственного создания спецификаций требований к программному обеспечению или может использоваться в качестве модели для определения стандарта организации или конкретного проекта. Он не определяет какой-либо конкретный метод, номенклатуру или инструмент для подготовки спецификации требований к программному обеспечению.

Версия: <0.1> Дата: <20/05/23> Станица 3

#### 1.3 Определения, аббревиатуры и сокращения

FAQ	Часто задаваемые вопросы
CRM	Управление взаимоотношениями с клиентами
RAID 5	Резервный массив недорогих дисков / накопителей

#### 1.4 Ссылки

#### Ссылки:

- ✓ Структурная модель менеджера
- ✓ Модель поведения менеджера
- ✓ Модель NFR менеджера

#### 1.5 Обзор

Остальные разделы данного документа содержат общее описание, включая характеристики пользователей данного проекта, аппаратное обеспечение продукта, а также функциональные требования и требования к данным продукта. Общее описание проекта обсуждается в разделе два настоящего документа. В разделе три приведены функциональные требования, требования к данным, ограничения и допущения, сделанные при проектировании менеджера штрихкодов. Это также дает пользователю представление о продукте. В разделе три также приводятся конкретные требования к продукту. В разделе три также рассматриваются требования к внешнему интерфейсу и дается подробное описание функциональных требований. Раздел четыре предназначен для вспомогательной информации.

#### 2. Общее описание

Этот документ содержит постановку проблемы, с которой сталкивается нынешняя система, препятствующая возможностям развития. Далее в нем содержится список заинтересованных сторон и пользователей предлагаемого решения. Он также иллюстрирует потребности и желания заинтересованных сторон, которые были определены в ходе мозгового штурма в рамках обсуждения требований. Далее в нем перечисляются и кратко описываются основные характеристики и краткое описание каждой из предлагаемых систем.

Текущая спецификация требований к программному обеспечению содержит детальную перспективу продукта от различных заинтересованных сторон. Он предоставляет подробные функции менеджера с пользовательскими характеристиками, разрешенными ограничениями, допущениями и зависимостями, а также подмножествами требований.

#### 3. Особые требования

#### 3.1 Функциональность

Этот подраздел содержит требования к программе. Эти требования организованы по функциям, обсуждаемым в документе о зрительном восприятии. Затем функции из концептуальных документов преобразуются в диаграммы вариантов использования и диаграмму последовательности, чтобы лучше всего отражать функциональные требования системы. Все эти функциональные требования можно отследить с помощью матрицы управляемости.

#### 3.1.1 Взаимодействие с товаром

- 3.1.1.1 Система должна делить товары на две группы: с 13-ти значными и 8-ми значными штрихкодами.
- 3.1.1.2 Система должна позволять пользователю редактировать информацию о товаре.
- 3.1.1.3 Система должна позволять пользователю удалять товар(ы).
- 3.1.1.4 Система должна позволять пользователю добавлять товар(ы) (создавая при этом штрихкод).
- 3.1.1.5 Система должна не допускать добавление существующих товаров.
- 3.1.1.6 Система должна уведомлять пользователя о любом конфликте.

#### 3.1.2 Предоставить исчерпывающую информацию о товаре

- 3.1.2.1 Система должна предоставлять возможности просмотра информации об товаре.
- 3.1.2.2 Система должна отображать подробную информацию о выбранном товаре.

#### 3.1.3 Обеспечить возможность поиска

- 3.1.3.1 Система должна позволять пользователю вводить текст поиска на экране.
- 3.1.3.2 Система должна позволять пользователю выбирать несколько вариантов поиска на экране.
- 3.1.3.3 Система должна отображать все совпадающие товары на основе поиска.
- 3.1.3.4 Система уведомляет пользователя о том, что искомый элемент не найден в ходе поиска.

#### 3.1.4 Обеспечение поддержки клиентов

- 3.1.4.1 Система должна предоставлять доступ к справочным материалам.
- 3.1.4.2 Система должна позволять пользователю получать информацию о продукте.
- 3.1.4.3 Система должна отображать контактные данные разработчика для поддержки на экране.
- 3.1.4.4 Система должна отображать справку по запросу.

#### 3.1.5 Предоставьте подробную карту программы

Система должна позволять пользователю ознакомится с подробной картой программы.

#### 3.2 Удобство использования

#### 3.2.1 Графические интерфейс пользователя

- 3.2.1.1 Система должна обеспечивать единый внешний вид между всеми операционными системами MS Windows, от MS Windows XP и младше.
- 3.2.1.2 Система должна обеспечивать использование иконок и панелей инструментов.
- 3.2.1.3 Система должна предоставлять цифровое отображение для каждого элементе в менеджере.
- 3.2.1.4 Система должна предоставлять цифровое отображение для каждого элементе в менеджере.

#### 3.2.2 Доступность

Система должна обеспечивать интуитивную поддержку.

#### 3.3 Надёжность и доступность

- 3.3.1 Система должна обеспечивать возможность репликации баз данных.
- 3.3.2 Система должна обеспечивать сохранность всех баз данных.

Версия: <0.1> Дата: <20/05/23>

#### 3.4 Производительность

- 3.4.1 Программа должна запускаться с носителя.
- 3.4.2 Время запуска программы должна зависеть от загруженности линий связи с носителем, а также от носителя.
- 3.4.3 Производительность должна зависеть от аппаратных компонентов.

#### 3.5 Безопасность

#### 3.5.1 Передача данных

- 3.5.1.1 Система должна обеспечивать защиту при работе с программой.
- 3.5.1.2 Система не оставляет на компьютере клиента никаких файлов, содержащих какуюлибо конфиденциальную информацию пользователя.

#### 3.5.2 Хранение данных

Базы данных системы должны быть защищены.

#### 3.6 Поддержка

#### 3.6.1 Инструмент управления конфигурацией

Исходный код, разработанный для этой системы, должен хранится в инструменте управления конфигурацией.

#### 3.7 Конструктивные ограничения

#### 3.7.1 Стандартные инструменты разработки

Программа должна быть построена с использованием инструмента быстрой разработки приложений, соответствующего стандартам CUA IBM или стандартам графического интерфейса Microsoft.

#### 3.7.2 Десктопное приложение

- 3.7.2.1 Нет требований к памяти.
- 3.7.2.2 На компьютере должны присутствовать соответствующие библиотеки.
- 3.7.2.3 Менеджер должен хранится таким образом, чтобы клиент мог легко получить к нему доступ.
- 3.7.2.4 Время реакции на загрузку менеджера не должна превышать пяти минут.

3.7.2.5 Для использования менеджера требуются общие знания базовых навыков работы с компьютером.

#### 3.8 Заимствованные компоненты

Неприменимо.

#### 3.9 Интерфейсы

Существует много типов интерфейсов как таковых, поддерживаемых программной системой менеджера, а именно: пользовательский интерфейс, программный интерфейс и аппаратный интерфейс.

#### 3.9.1 Пользовательские интерфейсы

Пользовательский интерфейс программного обеспечения должен быть совместим с любой операционной системой MS Windows, от XP и младше.

Пользовательский интерфейс должен быть реализован с использованием инструмента разработки приложений Qt.

#### 3.9.2 Аппаратные интерфейсы

Поскольку это десктопное приложение, оно должно работать на персональном компьютере, всё оборудование необходимое для обеспечения работы персонального компьютера, будет аппаратным интерфейсом для системы.

#### 3.10 Лицензионные требования

Неприменимо.

#### 3.11 Юридическая информация, авторские права и другие уведомления

Менеджер штрихкодов – свободное и открытое программное обеспечение.

#### 3.12 Применимые стандарты

Он должен соответствовать отраслевому стандарту.