

201  
7

# SRS Package

Пакет спецификаций требований к программному обеспечению (Modern SRS Package) представляет собой набор артефактов, полностью описывающих внешнее поведение системы.



## ВВЕДЕНИЕ

Пакет спецификаций тренировок к программному обеспечению (Modern SRS Package), который предоставляет собой набор артефактов, полностью описывающих внешнее поведение системы, то есть он создает концептуальную модель создаваемой системы.

### 1.1. ЦЕЛЬ:

Разработка автоматизированной системы учета пациентов мед. учреждения с обеспечением должного уровня безопасности личных данных пользователей.

### 1.2. МАСШТАБ

Проект является автоматизированной системой учета пациентов:

- пользовательский интерфейс для взаимодействия не программных акторов с системой (пациентов, врачей, лаборантов, администратора);
- модуля оповещений о событиях;
- модуля создания и обработки расписаний врачей;
- модуля создания учетных записей.

Основной принцип работы системы для конечного непрямого пользователя описан в модели прецедентов.

### 1.3. ССЫЛКИ

Все зависимости находятся в составе текущего проекта, “Health Recovery” и являются необходимыми для изучения, перед прочтением настоящего документа.

#### 1.4. СОГЛАШЕНИЯ О ТЕРМИНАХ:

Автоматизация процессов – система автоматизации предполагает использование компьютерных технологий и программного обеспечения, чтобы помочь предприятиям работать более эффективно и безопасно.

Контингент пользователей – совокупность пользователей, образующих однородную в каком-либо отношении группу.

Косвенный клиент – является клиентом прямого клиента и пользуется нашей системой с целью оплаты услуг прямого клиента.

Кросс-Платформа – это атрибут, возложенный на программы для ЭВМ или вычислительные методы и концепции, которые реализуются и взаимодействуют на различных компьютерных платформах.

Масштабирование системы – в электронике и информатике означает способность системы, сети или процесса справляться с увеличением рабочей нагрузки (увеличивать свою производительность) при добавлении ресурсов (обычно аппаратных). Масштабируемость – важный аспект электронных систем, программных комплексов, систем баз данных, маршрутизаторов, сетей и т. п., если для них требуется возможность работать под большой нагрузкой.

Многофакторная аутентификация – расширенная аутентификация, метод контроля доступа к компьютеру, в котором пользователю для получения доступа к информации необходимо предъявить более одного «доказательства механизма аутентификации».

Модификация – преобразования или улучшения.

Пользовательский интерфейс - в области промышленного дизайна взаимодействие "человек–машина", это пространство, где происходит взаимодействие между человеком и машиной. Цель этого взаимодействия для осуществления эффективной работы и контроля машины человеком, в то время как машина одновременно воспроизводит информацию, которая помогает принимать решения.

Прямой клиент – является владельцем клиентского бизнеса, с которым мы заключаем договор на пользование нашим бизнесом. Под этим определением кроется ряд уполномоченных лиц, выступающих и функционирующих от лица компании.

Система - совокупность взаимодействующих и взаимозависимых компонентов, образующих единое целое.

## 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДЕЛИ ПРЕЦЕДЕНТОВ

Модели прецедентов в текущей программной системе представляют функциональность доступную пользователям и способы их достижения при помощи нашей системы.

В модели прецедентов описываются акторы, участвующие в взаимодействиях и варианты использования, в которых они участвуют. В качестве системы выступает описываемая нами система. Прецедент отображен на рисунке 2.1.

Акторы участвующие в этом прецеденте:

- автоматизированная система учета;
- пациент;
- врач;
- платежная система;

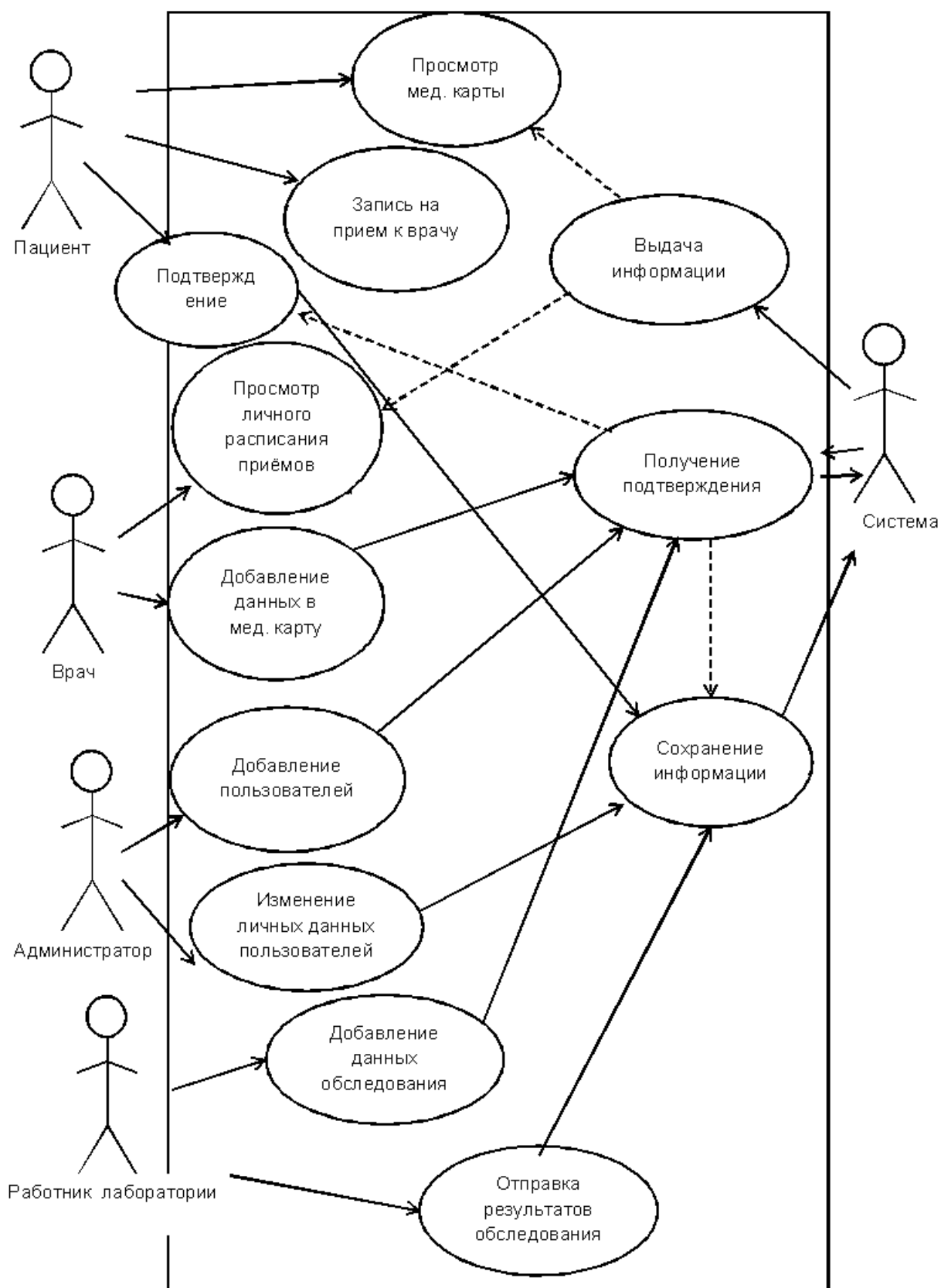


Рисунок 2.1 – Модель прецедентов

## 2.1 КЛАССЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Классы пользователей:

Актер	Описание
<b>Обычный пользователь</b> ●	Данный класс пользователей имеет доступ к данным в своей мед. карте, к расписанию врачей. Среди его возможностей можно выделить: просмотр данных мед. карты, запись к врачу на прием;
<b>Администратор</b>	Получает возможность управлять техническими деталями, связанными с составлением расписания врачей, регистрацией новых пользователей;
<b>Работник лаборатории</b>	Данный тип пользователей системы имеет доступ только к добавлению результатов обследований в мед. карты, в текущем очереди заявок;
<b>Врач</b>	Этот актер обладает возможностью внесения новых данных в личные мед. карты пользователей после соответствующих подтверждений;
<b>Система</b>	Этот актер является программным средством, которое принимают запросы на подтверждение конкретной операции и перенаправляет этот запрос для конкретного актора, после подтверждение которого сохранит соответствующие изменения. Отслеживает статус событий и отправляет соответствующие уведомления всем актерам.

## 3. ОГРАНИЧЕНИЯ НАКЛАДЫВАЕМЫЕ НА СИСТЕМУ

ИСТОЧНИК	ОГРАНИЧЕНИЯ	ОБЪЯСНЕНИЕ
<b>Готовый продукт</b>	Версия 1.0 должна быть запущена в производство до 28.10.2018	Проект должен быть запущен как можно скорее и корректироваться при работе с реальными пользователями

<b>Прототип системы</b>	Система прототип должна быть презентована 1.03.2018	Необходимость в привлечении клиентов и продажи копий программного продукта..
<b>Работоспособность</b>	Продукт должен работать в режиме 24/7/365	Продукт доступен пользователю в любое время времени
<b>Эксплуатационный</b>	Копия данных системы должна постоянно находиться на резервном сервере учреждения; копия должна создаваться каждый день	Есть вероятность потери данных; необходимо быстро восстановить систему в случае сбоев
<b>Разработка</b>	Разрешено использование любых технологий и методик программирования	Разработчикам разрешено использовать любые методы, если это не будет негативно сказываться на производительности и работоспособности системы
<b>Системы и операционные системы</b>	Система должна поддерживать максимально возможное количество различных систем; продукт должен быть кроссплатформенным	Системой будут пользоваться сотрудники с различных устройств, а также система будет взаимодействовать с большим количеством "умного" оборудования
<b>Средства, выделенные на оборудование</b>	Система должна быть разработана на существующем сервере учреждения.	Заказчика устраивают существующее техническое обеспечение.
<b>Требования к безопасности</b>	Продукт должен иметь современную и надежную систему защиты данных, а также разграничений доступа к возможности обновления/добавления тех или иных данных	Необходима защита от вмешательства извне системы.



	ресурсы	
--	---------	--

#### 4. ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Руководство для пользователя:

Документация разделена на 2 части: «Быстрый старт» и «Справочник».

Цель: быстрое обучение пользователя взаимодействию с системой, а также доступ к справочной информации.

Справочник: описание функций системы с указанием последовательности работы, а также глоссарий.

#### 5. ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ

Требования
<b>Безопасность системы</b>
Многофакторная аутентификации пользователей
<b>Тестирование системы</b>
Адаптация для украинского контингента пользователей
Адаптация для российского контингента пользователей
Адаптация для англоязычного контингента пользователей
Программный интерфейс для получения данных пользователем
<b>Стабильность длительного и постоянного использования</b>
<b>Клиенты для доступа к системе для разных платформ</b>
<b>Управление системой (пользователями, ресурсами, системными настройками)</b>
<b>Автоматические уведомления об изменениях в системе</b>
<b>Архивирование и восстановление системы</b>
<b>Управление отчетами</b>
<b>Встроенные системы возобновления работы в экстренных ситуациях</b>
<b>Простой, ненавязчивый, интуитивно-понятный интерфейс</b>
<b>Поддержка презентационного веб-сайта</b>
Локализация на языки ожидаемого контингента

## ССЫЛКИ И ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 5.1.1. Леффингуэлл, Д. Принципы работы с требованиями к программному обеспечению. Унифицированный подход [Текст] / Дон Леффингуэлл, Дин Уидриг ; пер. с англ. и ред. Н. А. Ореховой. – М. : Вильямс, 2002. – 446, [2] с. : ил. – Парал. тит. англ. – Прилож.: с. 369–438. – Библиогр.: с. 439–440. – Предм. указ.: с. 441–445. – Перевод изд.: Leffingwell, Dean. Managing Software Requirements. A Unified Approach / Dean Leffingwell, Don Widrig. Boston : Addison-Wesley, [2000]. – 3500 экз. – ISBN 5-8459-0275-4 (рус.). – ISBN 0-2016-1593-2 (англ.).