# Спецификация требований к приложению «Медицинские карточки»

#### 1. Общее описание

#### 1.1. Общий взгляд на продукт

Приложение «Медицинские карточки» - это web-приложение, которое позволяет работать с карточками пациентов в электронном варианте.

Критерий недвусмысленности. Как именно работать?

Помимо этого, данное приложение позволяет пациентам самостоятельно подбирать себе врачей, записываться к ним на прием.

Критерий завершённости. Любых врачей? Или из определённого списка?

В случае возникновения каких-либо форсмажорных ситуаций пациент также самостоятельно может отказаться от любого своего текущего врача или от записи к нему.

Критерий недвусмысленности. Форсмажорные – это какие?

Критерий недвусмысленности. Текущий врач – это какой?

Пациент становится текущим пациентом врача только после подтверждения его заявки самим врачом. Врач имеет право оставлять записи только у своих текущих пациентов. Регистрировать новых врачей или пациентов, или удалять (в архив или окончательно из базы) имеет право только администратор.

Критерий атомарности.

#### 1.2. Классы и характеристики пользователей

Врачи — специалисты, работающие в больнице или её филиалах, могут <u>принимать/отказывать</u> заявки от пациентов, <u>оставлять записи</u> в карточках своих пациентов.

Критерий недвусмысленности. Принимать/отказывать как? К чему это ведёт?

Критерий завершённости. Оставлять записи в какой форме? С каким содержанием?

Пациенты - пользователи, подавшие заявку на регистрацию и получившие положительный ответ от администратора. Могут подать заявку любому специалисту, чтобы стать его пациентом, а также записываться на прием только к своим специалистам и просматривать свою электронную медицинскую карточку.

Критерий непротиворечивости. Специалисты или всё-таки врачи?

Критерий недвусмысленности. Свои специалисты – это кто?

Критерий незавершённости. Просматривать свою карточку в какой форме? Какие именно данные содержатся в карточке?

Администратор – имеет права на администрирование всех врачей и пациентов в приложении. А именно: отказывает или принимает заявки от пользователей, которые хотели бы стать пациентами данной больницы, регистрирует новый персонал, добавляет в архив или удаляет окончательно из базы любого пользователя приложения.

Критерий недвусмысленности. Персонал – врачи, уборщики? Критерий недвусмысленности. Что за архив? Для чего он нужен?

### 2. Функциональные требования

Система должна обладать следующей функциональностью:

ФТ-1	Подача заявки на регистрацию
	Критерий завершённости. Кто подаёт заявку? В какой форме? Что включает в себя?
ФТ-2	Ответ на заявку (принять/отклонить)
	Критерий завершённости. Кто принимает/отклоняет?
ФТ-3	Регистрация нового <u>сотрудника</u>
	Критерий завершённости. Кто регистрирует.
	Критерий недвусмысленности. Кто такой сотрудник?
ФТ-4	Просмотр медицинской карточки
	Критерий завершённости. Кто может просматривать? Чьи карточки можно просматривать? Просматривать в какой форме?
ФТ-5	Добавление записи в медицинскую карточку
	Критерий завершённости. Кто может добавлять? В чьи карточки? Какая информация должна содержаться в записи?

ФТ-6	Загрузка/Обновление фотографии профиля
	Критерий атомарности.
ФТ-7	Подача заявки на добавления врача
	Критерий недвусмысленности. Что за добавление врача?
	Критерий завершённости. Кто, как?
ФТ-8	Запись к врачу на определенную дату и время
	Критерий завершённости. Кто, как?
ФТ-9	Просмотр текущих записей (должны быть указаны дата и время)
	Критерий завершённости. Кто, как?
ФТ-10	Просмотр всех специалистов больницы
	Критерий завершённости. Кто, как?
ФТ-11	Просмотр всех пациентов больницы
	Критерий завершённости. Кто, как?
ФТ-12	Просмотр своих врачей
	Критерий завершённости. Кто, как?
ФТ-13	Просмотр своих пациентов
	Критерий завершённости. Кто, как?
ФТ-14	Добавление в архив
	Критерий недвусмысленности. Что за архив?
	Критерий завершённости. Кто, как?
ФТ-15	Восстановление из архива
	Критерий недвусмысленности. Что за архив?
	Критерий завершённости. Кто, как?
ФТ-16	Удаление из архива (окончательное удаление из базы)
	Критерий завершённости. Кто, как?

### 2.1 Вкладка «MedicalCards» - главная страница

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.1.1



Рис. 2.1.1 – Прототип вкладки «MedicalCards»

Данная вкладка содержит информацию о самом приложении и глав враче больницы, а также кнопку «Отправить заявку для регистрации». После нажатия на кнопку открывается форма, пользователь заполняет её и отправляет.

Критерий непротиворечивости. На изображении кнопка «Оставить заявку», в описании – «Отправить заявку для регистрации»

Критерий незавершённости. Какая форма открывается? Как пользователь её заполняет? Куда отправляет?

Критерий атомарности.

Критерий незавершённости. Что за ссылки «Наши специалисты» и «Войти»?

#### 2.2 Вкладка «Наши специалисты»

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.2.1

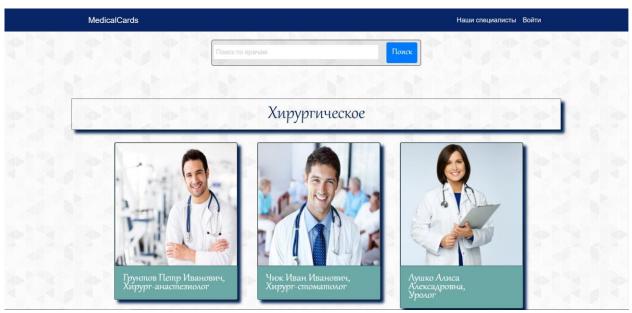


Рис. 2.2.1 – Прототип вкладки «Наши специалисты»

также поиск по фамилии, имени, отчеству, отделу и специальности.

Критерий завершённости. Какую информацию?

Критерий атомарности.

Критерий недвусмысленности. Поиск кого, чего?

#### 2.3 Вкладка «Войти»

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.3.1

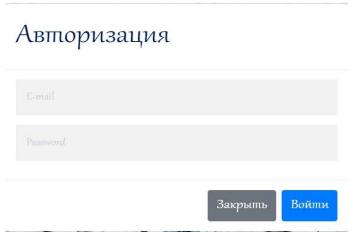


Рис. 2.3.1 – Прототип вкладки «Войти»

По клику на данную вкладку всплывает окно авторизации для уже зарегистрированных пользователей. Для авторизации необходимо ввести email и пароль, нажать кнопку «Войти».

Критерий недвусмысленности. Что за клик на вкладку? Где кликнуть? Критерий непротиворечивости. Вкладка «Войти» или «Авторизация»? Критерий прослеживаемости. Почему номер 2.3.1, а не 2.3?

Таблица 2.3.1 – Требования к группе полей «Авторизация:»

	1 1 7
Требование	Описание требования
REQEM-1	Email должен содержать «.», специальный символ «@» и домен.
	Критерий недвусмысленности. Что такое домен? В каком порядко
	должны быть расположены эти элементы?
REQEM-2	Пароль должен содержать не менее 6 символов

Критерий прослеживаемости. Почему номер 2.3.1, а не 2.1?

После <u>корректной авторизации</u> в зависимости от роли пользователя ему доступен соответствующий функционал.

Критерий недвусмысленности. Что такое корректная авторизация?

#### 2.4 Вкладка «Пациенты => Заявки», роль пользователя - Администратор

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.4.1



Рис. 2.4.1 – Прототип вкладки «Пациенты => Заявки»

В вкладке отображается таблица, заполненная данными пользователей, которые они оставили во время регистрации. Напротив каждого пациента 2 кнопки: «Принять» и «Отклонить». Кнопка «Принять» дает пользователю роль пациента и переносит его в список всех текущих пациентов больницы, заявка пользователя удаляется со страницы заявок. После принятия заявки пользователь может проходить авторизацию и пользоваться приложением. Кнопка «Отклонить» удаляет заявку и данные пользователя.

#### 2.5 Вкладка «Пациенты=>Текущие пациенты», роль пользователя - Администратор

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.5.1

MedicalCards				Персонал Пациенты - Архив - Выйти					
				Поиск по пациентам Поиск					
Фото	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	E-mail	Телефон	Адрес	Год рождения	
2	Зубко	Мария	Петровна	zybko@mail.ru	Женский	+375253654799	ул. Есенина, д. 16 кв.33	1995-05-18	В архи
2	Собянин	Олег	Олегович	bolna@mail.ru	Мужской	+375336876317	ул. Петруся Бровки, д. 16 кв.88	1998-01-23	В архи
2	Петров	Петр	Петрович	voenkom@mail.ru	Мужской	+375251907257	ул. Кижеватова, д. 52 кв.16	2005-06-14	В архи
	Пузач	Максим	Евгеньевич	archer@mail.ru	Мужской	+375338324072	ул. Пушкина, д. 25 кв. 15	1962-05-26	Вархи

Рис. 2.5.1 – Прототип вкладки «Пациенты => Текущие пациенты»

Здесь находится список всех пациентов больницы в виде таблицы и поиск. Каждого из текущих пациентов администратор может добавить в архив при помощи соответствующей кнопки. По клику на фото открывается соответствующая персональная страница пациента.

Критерий недвусмысленности. Всё ещё что такое архив? Какая соответствующая кнопка?

#### 2.6 Вкладка «Персонал», роль пользователя - Администратор

#### С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.6.1

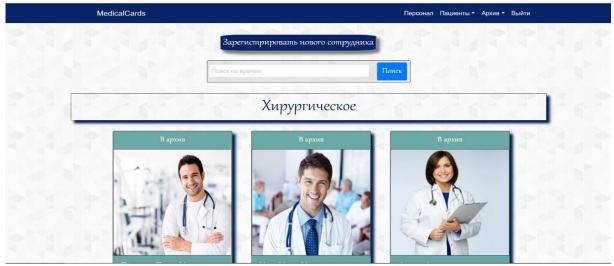


Рис. 2.6.1 – Прототип вкладки «Персонал»

Отображаются все зарегистрированные врачи больницы, поиск и кнопка «Зарегистрировать нового сотрудника». Любого из сотрудников администратор может отправить в архив. По клику на фото открывается соответствующая персональная страница сотрудника.

Критерий недвусмысленности. Отправить в архив – это как?

Таблица 2.6.1 – Требования к группе полей «Регистрация персонала:»

таолица 2.	.б.т — требования к труппе полеи «тегистрация перебнала.»				
Требование	Описание требования				
REQEM-1	Email должен содержать «.», специальный символ «@» и домен.				
REQEM-2	Пароль должен содержать не менее 6 символов				
REQEM-3	Возможные значения выпадающего списка поля выбора отдела:				
	-Эндокринология				
	-Хирургия				
	-Дерматология				
	-Онкодерматология				
	-УЗИ-диагностика				
	-Педиатрия				
	-Кардиология				
	-Оториноларингология				
	-Неврология				
	-Стоматология				
	-Психотерапия				
	-Аллергология				
	-Терапия				
	-Лабораторная диагностика				
	-Функциональная диагностика				
	Критерий недвусмысленности. Что значит возможные? А если я				
	захочу добавить другие?				
REQEM-4	Формат ввода даты начала врачебной практики число.месяц.год				
	Критерий завершённости. Как именно? 3.1.21? 03.01.21?				
	03.янв.2021?				

Прототип окна для регистрации персонала на рисунке 2.6.2

# Регистрация персонала

×

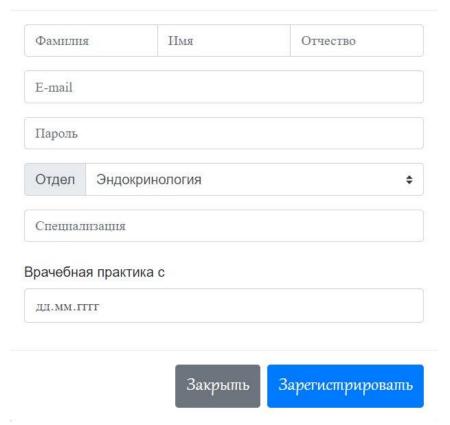


Рис. 2.6.2 – Прототип окна «Регистрация персонала»

Критерий последовательности. Сначала рисунок, затем – описание.

#### 2.7 Вкладка «Архив => Пациенты», роль пользователя - Администратор

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.7.1

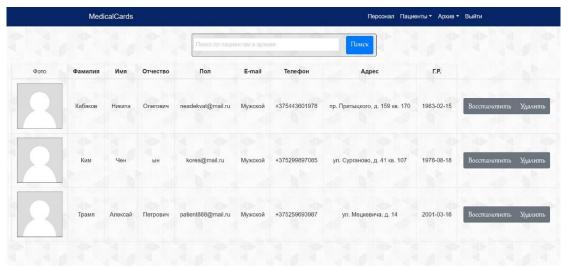


Рис. 2.7.1 – Прототип вкладки «Персонал»

В этой вкладке в виде таблицы отображаются все данные о пациентах, которые были занесены администратором в архив. Администратор имеет возможность восстановить или удалить окончательно данные пациента из базы нажав на соответствующие кнопки. По клику на фото открывается соответствующая персональная страница пациента.

Критерий недвусмысленности. Что за кнопки?

Критерий атомарности.

#### 2.8 Вкладка «Архив => Персонал», роль пользователя - Администратор

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.8

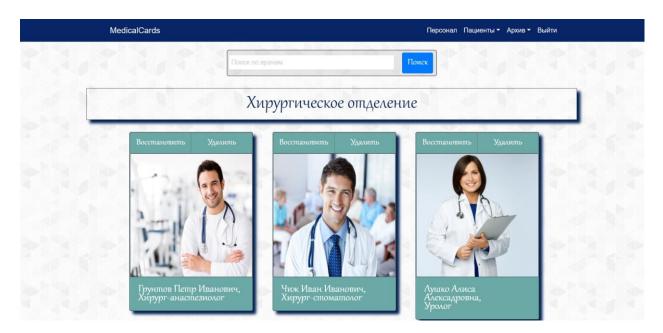


Рис. 2.8.1 – Прототип вкладки «Персонал»

Отображаются, сгруппированные по отделам, специалисты больницы, которые были занесены администратором в архив. Администратор может восстановить или удалить любого врача, нажав на соответствующие кнопки. По клику на фото открывается соответствующая персональная страница сотрудника.

Кликнув на вкладку «Выйти», пользователь выходит на главную страницу приложения.

Критерий непротиворечивости. Обычно «Выйти» - выход из учётной записи.

#### 2.9 Вкладка «Профиль», роль пользователя - Доктор

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.9.1

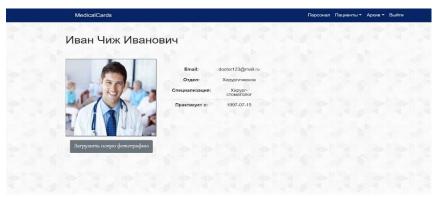


Рис. 2.9.1 – Прототип вкладки «Профиль»

Открывается персональная страница врача в таком виде, в котором она доступна остальным пользователям приложения. Доктор может обновить фотографию своей персональной страницы.

Критерий завершённости. В каком именно виде доступна страница? Как обновить фотографию? Есть ли ограничения?

#### 2.10 Вкладка «База», роль пользователя - Доктор

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.10.1

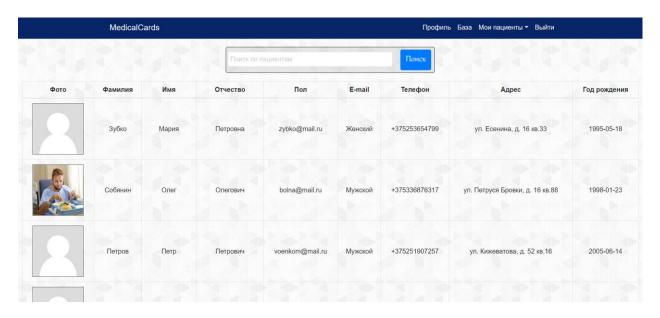


Рис. 2.10.1 – Прототип вкладки «База»

В данной вкладке доктору доступна таблица с данными обо всех текущих пациентах больницы.

Критерий завершённости. Что за данные? Что ещё доступно?

#### 2.11 Вкладка «Мои пациенты => Записи», роль пользователя - Доктор

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.11.1

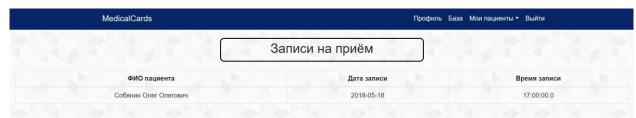


Рис. 2.11.1 – Прототип вкладки «Записи»

По клику на эту вкладку доктору доступна таблица с ближайшими записями на прием. Таблица содержит ФИО пациента, дату записи и время записи.

#### 2.12 Вкладка «Мои пациенты => Заявки», роль пользователя - Доктор

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.12.1

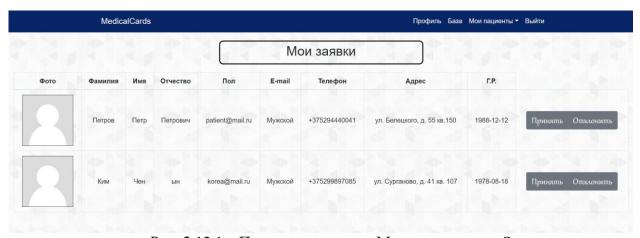


Рис. 2.12.1 – Прототип вкладки «Мои пациенты => Заявки»

Доступна таблица с данными пациентов, которые подавали заявку на добавление этого доктора. Доктор может принять заявку (пациент становится текущим пациентом для данного доктора) или отклонить заявку. После того как доктор принимает заявку, пациент получает возможность записаться к доктору на прием.

Критерий завершённости. Как принять/отклонить заявку? Критерий атомарности.

## 2.13 Вкладка «Мои пациенты => Текущие пациенты», роль пользователя - Доктор

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.13.1

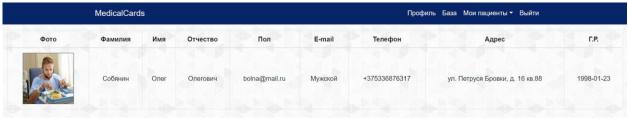


Рис. 2.13.1 – Прототип вкладки «Мои пациенты => Текущие пациенты»

В данной вкладке доктору в виде таблицы отображаются все пациенты, заявки от которых он одобрил. По клику на фото пациента открывается его электронная медицинская карточка, которая состоит из личной информации пациента, всех

предыдущих записей, оставленных когда-либо в карточке, поля, в котором доктор может оставить свою запись и кнопки добавить, по клику на которую происходит добавление записи в карточку пациента.

Критерий непротиворечивости. Доктору или врачу? Критерий незавершённости. Какие данные о пациентах отображаются?

#### 2.14 Вкладка «Моя карточка», роль пользователя - Пациент

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.14.1



Рис. 2.14.1 – Прототип вкладки «Моя карточка»

Личная электронная карточка пациента, с его персональной информацией и записями от врачей. Записи располагаются в зависимости от даты добавления. Самые свежие записи – вверху.

Критерий завершённости. Какая персональная информация? Какие записи от врачей?

Критерий недвусмысленности. А где располагаются менее свежие записи? В центре? Внизу? Сбоку?

#### 2.15 Вкладка «Мои записи», роль пользователя - Пациент

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.15.1

MedicalCards	Моя карточка Мои записи Специалисты ▼ Выйти		
ФИО врача	Дата записи	Время записи	
Юч Александр Семенович	2018-05-18	17:00	
Медведева Анастасия Владимировна	2018-05-18	13:00	

Рис. 2.15.1 – Прототип вкладки «Мои записи»

Записи пациента к своим врачам в виде таблицы.

Критерий незавершённости. Что в таблице?

### 2.16 Вкладка «Специалисты => Все специалисты», роль пользователя - Пациент

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.16.1

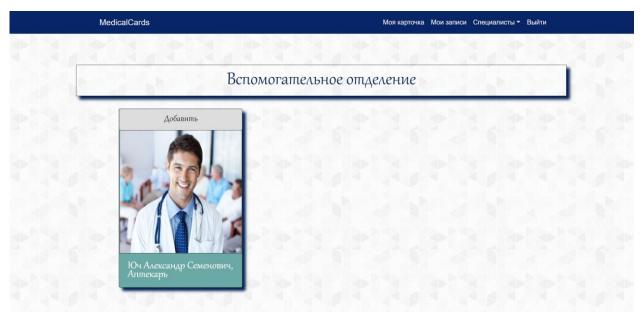


Рис. 2.16.1 – Прототип вкладки «Специалисты => Все специалисты»

Пациент может просмотреть весь персонал, работающий в больнице, по клику на фото перейти на персональную страницу врача. Также в этой вкладке пациент может отправить выбранному врачу заявку на добавление, нажав на кнопку «Добавить».

### 2.17 Вкладка «Специалисты => Мои специалисты», роль пользователя - Пациент

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.16.1

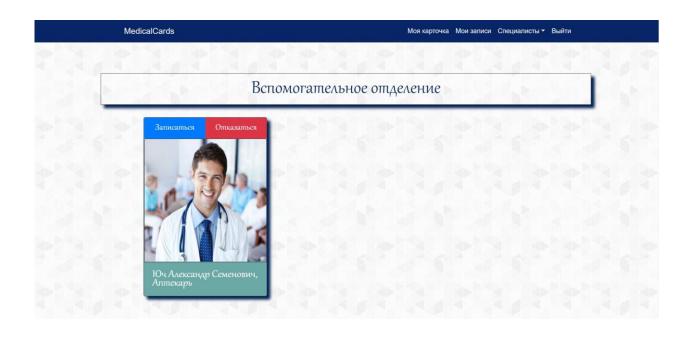


Рис. 2.17.1 – Прототип вкладки «Специалисты => Мои специалисты»

Список врачей, подтвердивших заявку на добавление от пациента. У пациента доступна функция «Записаться» и «Отказаться». По клику на фото открывается соответствующая персональная страница врача.

Таблица 2.16.1 – Требования к группе полей «Укажите дату и время:»

Требование	Описание требования
REQEM-1	Дата выбирается через календарь, нельзя выбрать прошедшую
	дату
	Критерий незавершённости. Можно выбрать любую
	непрошедшую дату?
REQEM-2	Время выбирается из выпадающего списка.
	Критерий незавершённости. Что в выпадающем списке?

Прототип окна на рисунке 2.17.2

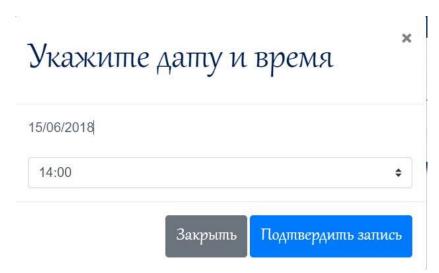


Рис. 2.17.2 – Прототип окна «Записаться»

После нажатия на кнопку «Подтвердить запись» пациенту всплывает сообщение об успешной записи на прием (и запись отображается теперь во вкладке «Мои записи») или об ошибке.

Критерий атомарности.

Критерий завершённости. При каких условиях запись на приём проходит успешно? А при каких с ошибкой?

#### 3. Нефункциональные требования

Требования к производительности

- 1) Приложение должно работать безотказно 24\7;
- 2) Отклик приложения при пиковой нагрузке не должен превышать 5 секунд

Критерий завершённости. Пиковая нагрузка – это какая?