

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. Помимо этого, данное приложение позволяет пациентам самостоятельно подбирать себе врачей, записываться к ним на прием. В случае возникновения каких-либо форсмажорных ситуаций пациент также самостоятельно может отказаться от любого своего текущего врача или от записи к нему. 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.

1.2. Классы и характеристики пользователей

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

Пациенты - пользователи, подавшие заявку на регистрацию и получившие положительный ответ от администратора. [1]. Могут подать заявку любому специалисту чтобы стать его пациентом, а также записываться на прием только к своим специалистам и просматривать свою электронную медицинскую карточку. *(противоречие: как можно пользователю подать заявку к любому специалисту, но записываться только к своим специалистам)*

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.

2. Функциональные требования

Система должна обладать следующей функциональностью:

ФТ-1	Подача заявки на регистрацию(<i>на регистрацию кого?</i>)
ФТ-2	Ответ на заявку (принять/отклонить) (<i>ответ на заявку от кого? Администратора или врача?</i>)
ФТ-3	Регистрация нового сотрудника
ФТ-4	Просмотр медицинской карточки (<i>кто может просматривать мед.карту?</i>)
ФТ-5	Добавление записи в медицинскую карточку (<i>кто может добавлять записи в мед карту? Админ и врач или только врач?</i>)
ФТ-6	Загрузка/Обновление фотографии профиля
ФТ-7	Подача заявки на добавления врача
ФТ-8	Запись к врачу на определенную дату и время
ФТ-9	Просмотр текущих записей (должны быть указаны дата и время) (<i>кем осуществляется просмотр?</i>)
ФТ-10	Просмотр всех специалистов больницы (<i>кем осуществляется просмотр? врачом, пользователем или админом</i>)
ФТ-11	Просмотр всех пациентов больницы (<i>кем осуществляется просмотр?</i>)
ФТ-12	Просмотр своих врачей
ФТ-13	Просмотр своих пациентов
ФТ-14	Добавление в архив
ФТ-15	Восстановление из архива
ФТ-16	Удаление из архива (окончательное удаление из базы)

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 врач больницы, а также кнопку «Отправить заявку для регистрации» (кнопка должна иметь название «отправить заявку для регистрации»). После нажатия на кнопку открывается форма(какая форма?), пользователь заполняет её и отправляет.

2.2 Вкладка «Наши специалисты»

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.2.1

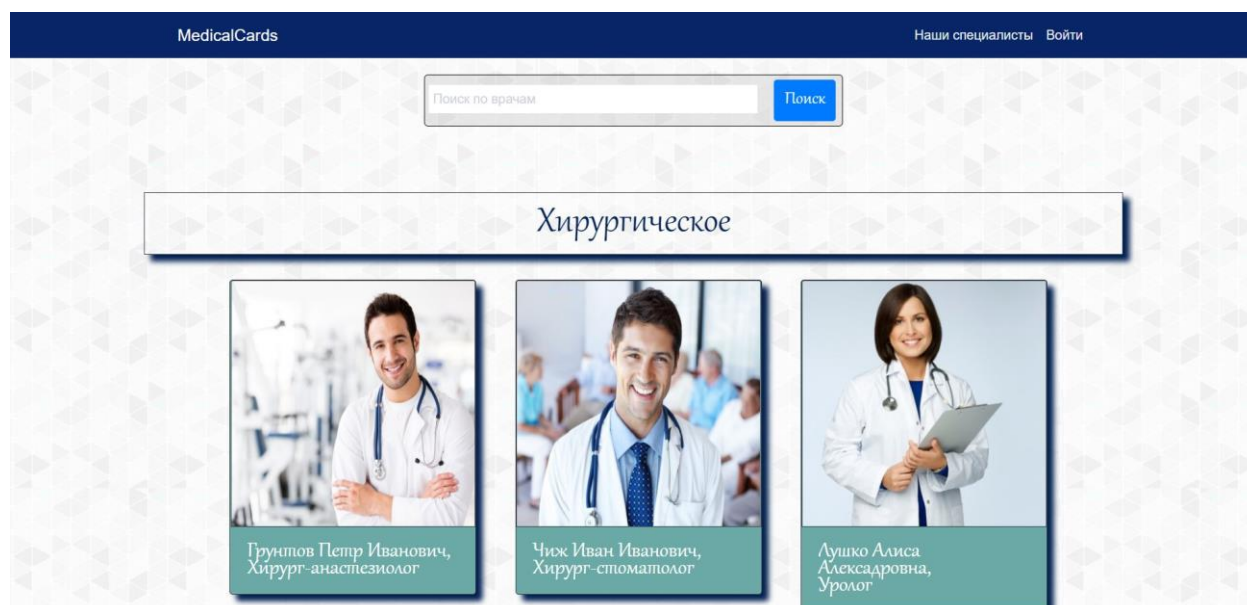


Рис. 2.2.1 – Прототип вкладки «Наши специалисты»

Данная вкладка содержит информацию об отделениях и сотрудниках больницы, а также поиск по фамилии, имени, отчеству, отделу и специальности.

2.3 Вкладка «Войти»

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.3.1

Авторизация

E-mail

Password

Заккрыть Войти

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».

Таблица 2.3.1 – Требования к группе полей «Авторизация:»

Требование	Описание требования
REQEM-1	Email должен содержать «.» , специальный символ «@» и домен. <i>(поддерживаются ли кириллические домены?)</i>
REQEM-2	Пароль должен содержать не менее 6 символов. <i>(какие символы допустимо использовать для пароля?)</i>

После корректной авторизации в зависимости от роли пользователя ему доступен соответствующий функционал.

Нужна ли автоматическая постановка курсора в поле «email» и подсветка данного поля?

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.4.1

MedicalCards								Персонал	Пациенты ▾	Архив ▾	Выйти
Фамилия	Имя	Отчество	Пол	E-mail	Телефон	Адрес	Год рождения	Ответ			
Музыченко	Алексей	Игоревич	Мужской	gravi@email.com	+375449210238	ул. Мецкевича, д. 17	1994-08-13	Принять Отклонить			
Гагарин	Алексей	Юрьевич	Мужской	email123@email.com	+375253910089	ул. Танкова д. 44 кв.15	1988-07-19	Принять Отклонить			
Зубрилина	Ирина	Петровна	Женский	kikimora@email.com	+375254613957	пр. Пушкина д. 169 кв.5	1999-05-17	Принять Отклонить			
Жуков	Игорь	Александрович	Мужской	lodochka@email.com	+375251667913	пр. Независимости д.156 кв. 88	1965-12-12	Принять Отклонить			

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

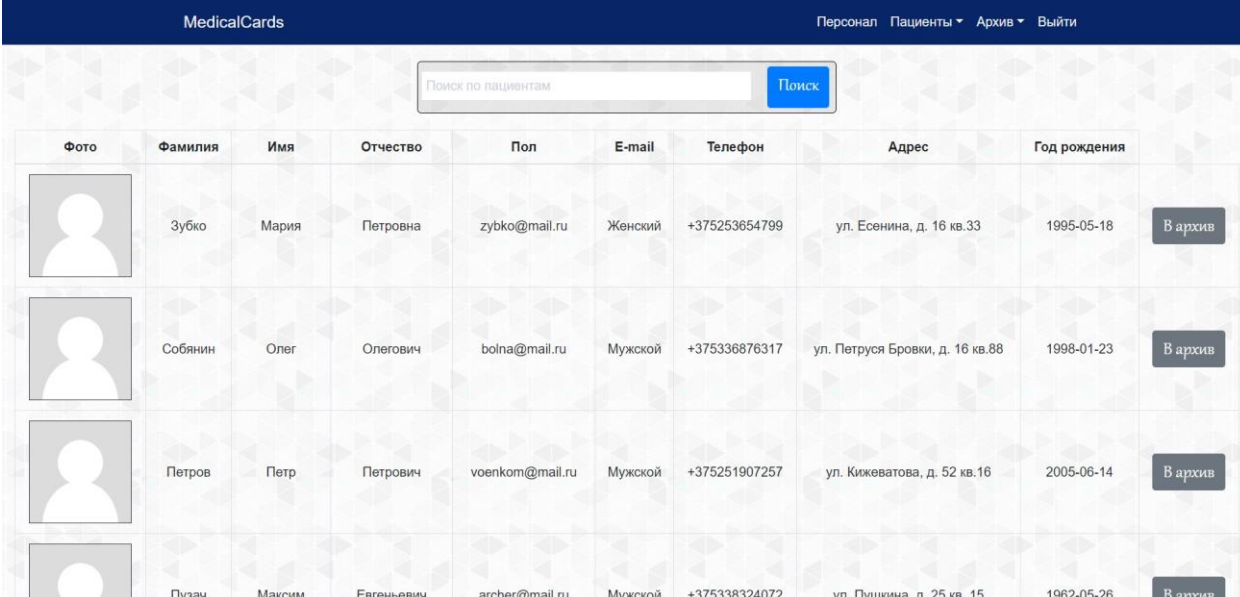
В вкладке отображается таблица, заполненная данными пользователей, которые они оставили во время регистрации. Напротив каждого пациента 2 кнопки: «Принять» и

«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.

*Не должен ли пациент автоматически регистрироваться в системе больницы?
Каждого пациент? а должен одобрять администратор?*

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.5.1



The screenshot shows the 'MedicalCards' application interface. At the top, there is a dark blue header with the title 'MedicalCards' and navigation links: 'Персонал', 'Пациенты' (selected), 'Архив', and 'Выйти'. Below the header is a search bar with the placeholder text 'Поиск по пациентам' and a blue 'Поиск' button. The main content area displays a table of patients. Each row includes a placeholder for a photo, and columns for 'Фамилия', 'Имя', 'Отчество', 'Пол', 'Е-mail', 'Телефон', 'Адрес', and 'Год рождения'. To the right of each row is a button labeled 'В архив'.

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

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.

2.6 Вкладка «Персонал», роль пользователя - Администратор

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.6.1

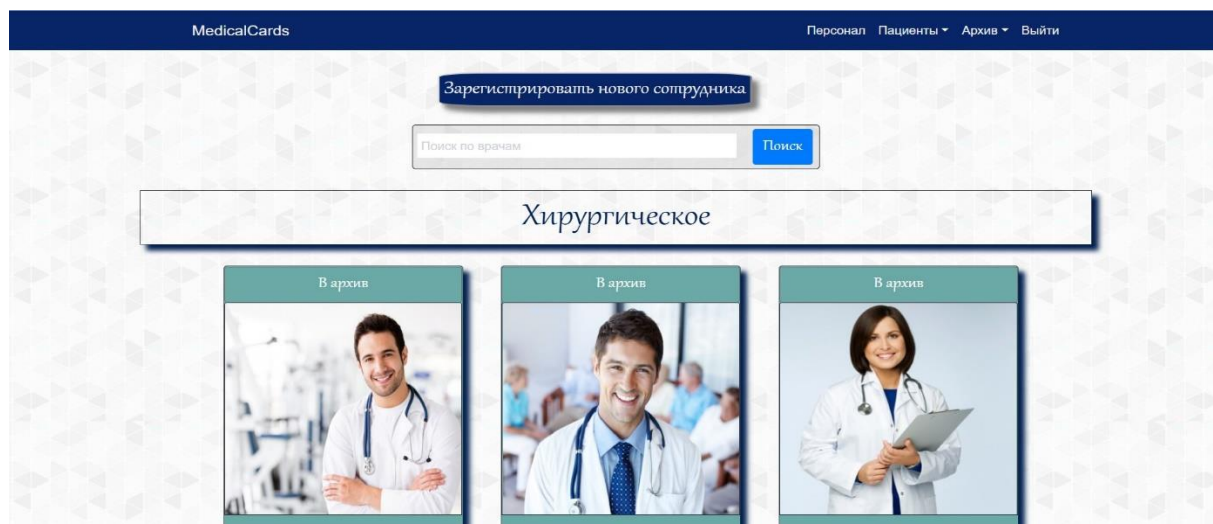


Рис. 2.6.1 – Прототип вкладки «Персонал»

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.

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

Требование	Описание требования
REQEM-1	Email должен содержать «.» , специальный символ «@» и домен. (поддерживаются ли кириллические домены?)
REQEM-2	Пароль должен содержать не менее 6 символов(поддерживаются ли кириллические домены?)
REQEM-3	<p>Возможные значения выпадающего списка поля выбора отдела:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Эндокринология -Хирургия -Дерматология -Онкодерматология -УЗИ-диагностика -Педиатрия -Кардиология -Оториноларингология -Неврология -Стоматология -Психотерапия -Аллергология -Терапия -Лабораторная диагностика -Функциональная диагностика <p>Должна ли быть сортировка данного списка в выпадающем списке или порядок следования отделов должно быть как в спецификации?</p>
REQEM-4	Формат ввода даты начала врачебной практики число.месяц.год

Прототип окна для регистрации персонала на рисунке 2.6.2

×

Регистрация персонала

Отдел

Эндокринология

⌵

Врачебная практика с

Заккрыть

Зарегистрировать

Рис. 2.6.2 – Прототип окна «Регистрация персонала»

Должен ли быть символ «» для обозначения полей, обязательных для заполнения?*

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.7.1




MedicalCards									
Персонал Пациенты ▾ Архив ▾ Выйти									
Поиск по пациентам в архиве						Поиск			
Фото	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	E-mail	Телефон	Адрес	Г.Р.	
	Кабяков	Никита	Олегович	male	neadekvat@mail.ru	+375443601978	пр. Притыцкого, д. 159 кв. 170	1963-02-15	Восстановить Удалить
	Ким	Чен	ын	male	korea@mail.ru	+375299897085	ул. Сурганова, д. 41 кв. 107	1978-08-18	Восстановить Удалить
	Трамп	Алексей	Петрович	male	patient888@mail.ru	+375259693987	ул. Мецковича, д. 14	2001-03-16	Восстановить Удалить

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.

Стоит ли предусматривать возможность для администратора сортировки пациентов по различным критериям а именно(по алфавиту имени, по году рождения, по очереди добавления в систему)?

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.8

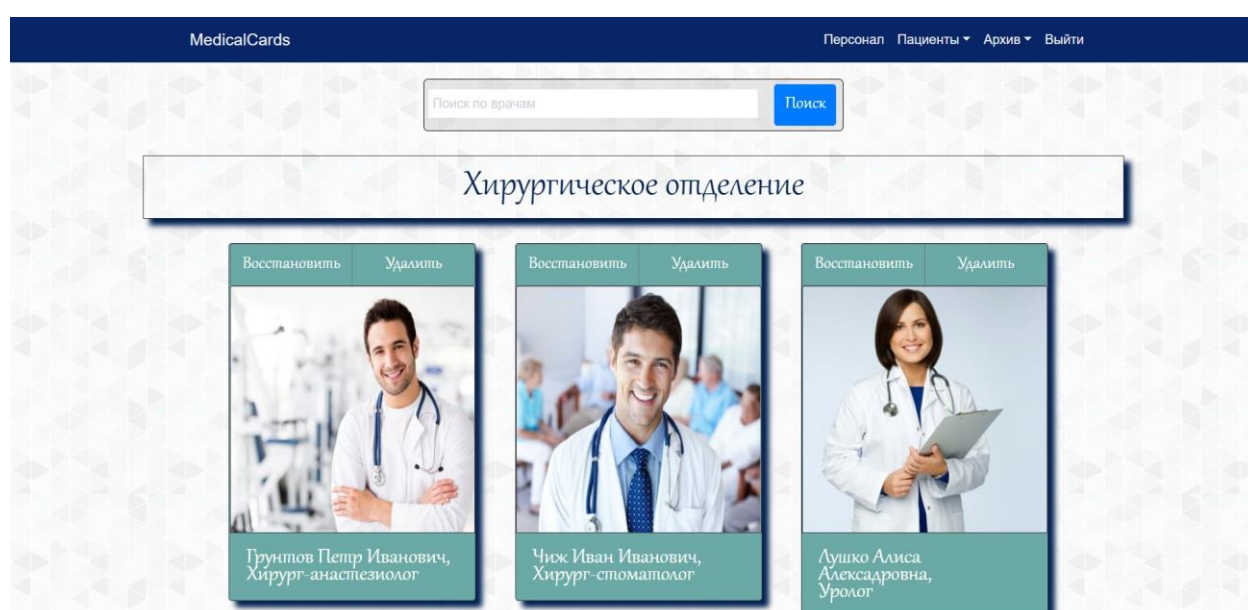


Рис. 2.8.1 – Прототип вкладки «Персонал»

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.

Должна ли быть кликабельной эмблема «MedicalCards» для перехода на главную страницу не выходя из аккаунта?

2.9 Вкладка «Профиль», роль пользователя - Доктор

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.9.1

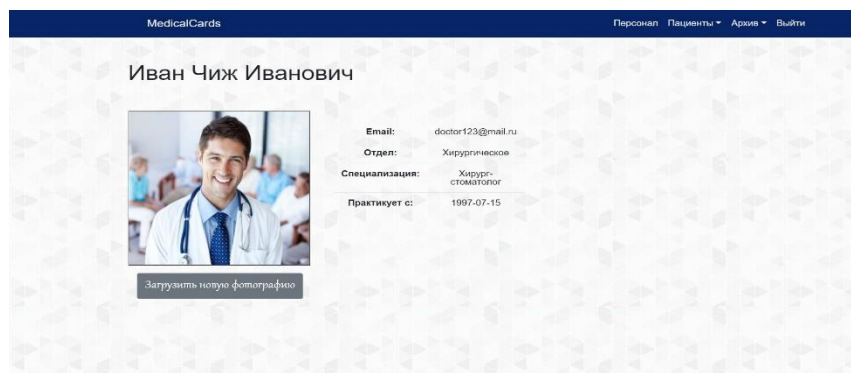


Рис. 2.9.1 – Прототип вкладки «Профиль»

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

Как должны быть выровнены данные врача(по середине, по левому краю)?

2.10 Вкладка «База», роль пользователя - Доктор

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.10.1

MedicalCards								
Профиль База Мои пациенты Выйти								
Поиск по пациентам					Поиск			
Фото	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	Е-mail	Телефон	Адрес	Год рождения
	Зубко	Мария	Петровна	zybko@mail.ru	Женский	+375253654799	ул. Есенина, д. 16 кв.33	1995-05-18
	Собянин	Олег	Олегович	bolna@mail.ru	Мужской	+375336876317	ул. Петруса Бровки, д. 16 кв.88	1998-01-23
	Петров	Петр	Петрович	voenkom@mail.ru	Мужской	+375251907257	ул. Кижеватова, д. 52 кв.16	2005-06-14

Рис. 2.10.1 – Прототип вкладки «База»

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

Стоит ли предусматривать возможность для врача сортировки пациентов по различным критериям а именно(по алфавиту «фамилия», по году рождения, по очереди подачи заявки)?

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.11.1

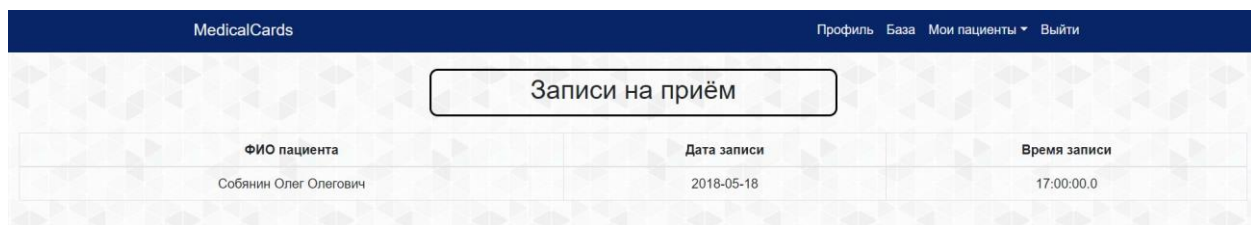


Рис. 2.11.1 – Прототип вкладки «Записи»

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

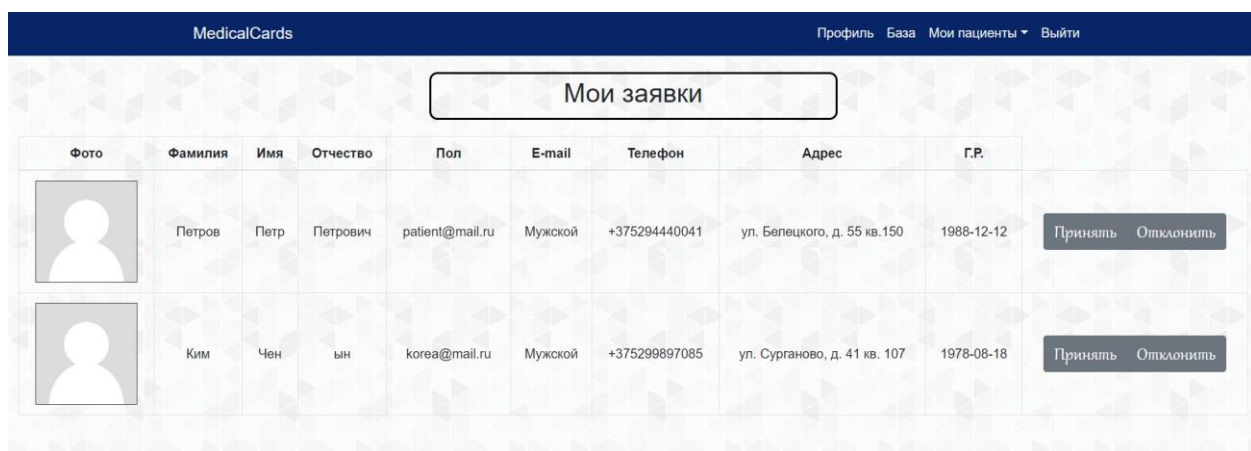


Рис. 2.12.1 – Прототип вкладки «Мои пациенты => Заявки»

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.

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.13.1

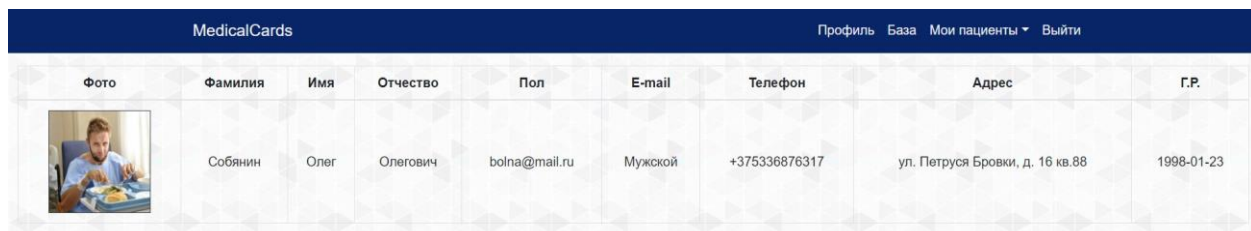


Рис. 2.13.1 – Прототип вкладки «Мои пациенты => Текущие пациенты»

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.

2.14 Вкладка «Моя карточка», роль пользователя - Пациент

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.14.1

MedicalCards

Персонал Пациенты ▾ Архив ▾ Выйти

Собянин Олег Олегович

Пол: Мужской

Дата рождения: 1998-01-23

Адрес: ул. Петруса Бровки, д. 16 кв. 88

Номер телефона:

Email: bolna@mail.ru

Загрузить новую фотографию

Медведева Анастасия Владимировна, Врач-рентгенолог

Пациент привел от гриппа.

2018-05-03 11:12

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.

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.

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.16.1

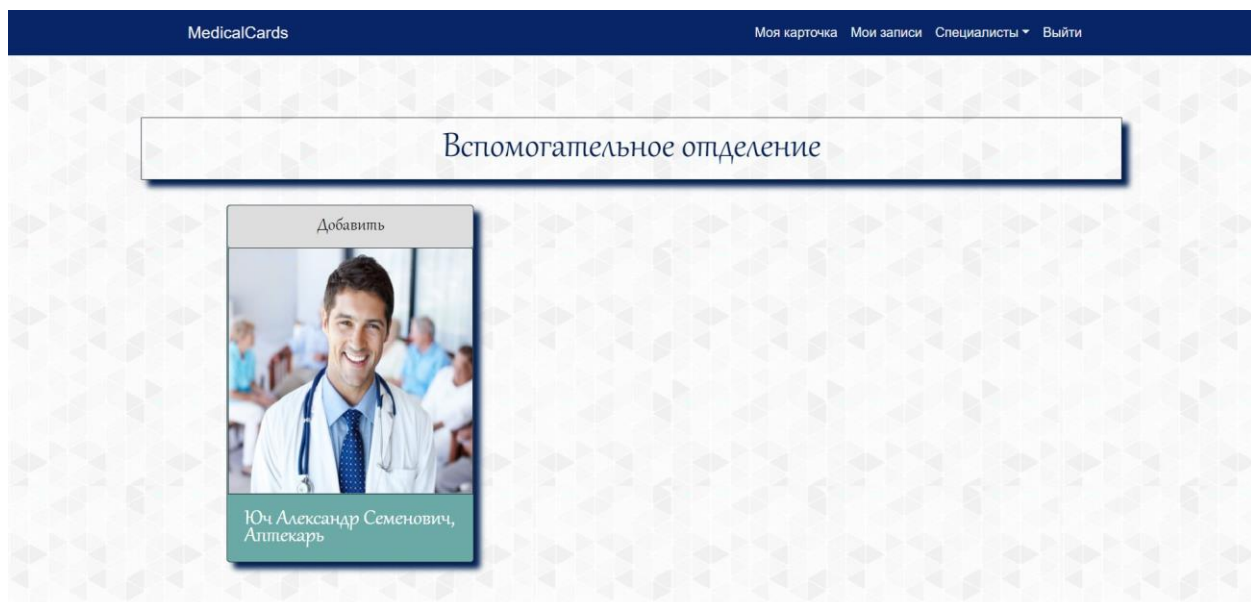


Рис. 2.16.1 – Прототип вкладки «Специалисты => Все специалисты»

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

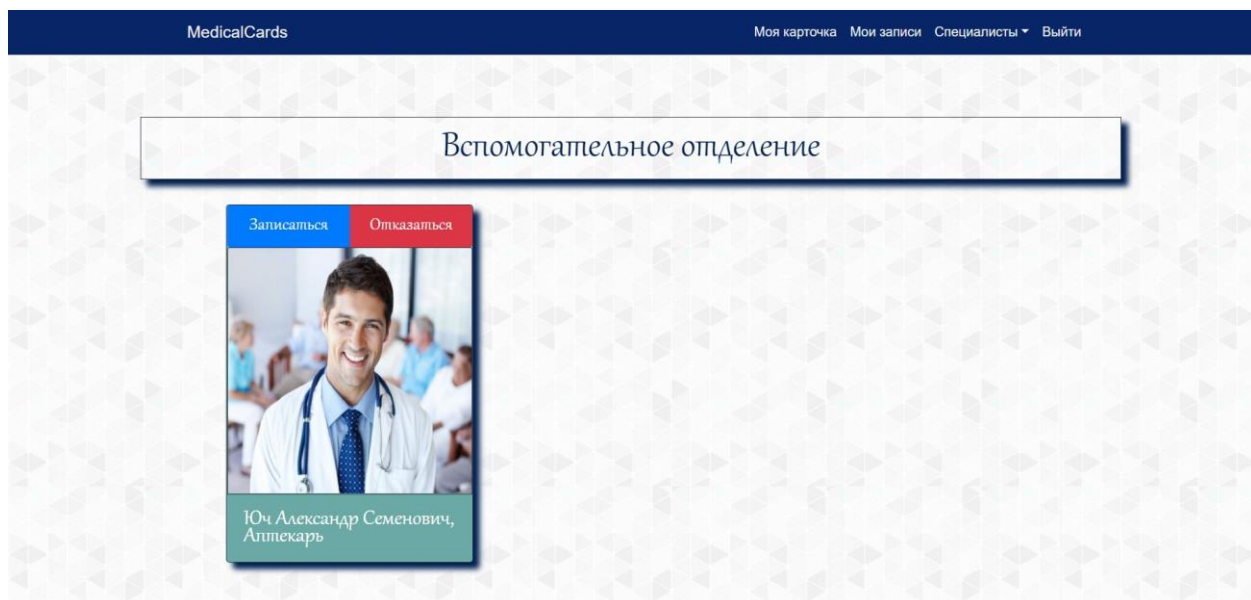


Рис. 2.17.1 – Прототип вкладки «Специалисты => Мои специалисты»

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(<i>Возможен ли ввод даты через клавиатуру?</i>)
REQEM-2	Время выбирается из выпадающего списка. (<i>Удаляется ли время которое уже прошло?</i>)

Прототип окна на рисунке 2.17.2

Прототип окна «Укажите дату и время» с заголовком «Укажите дату и время» и кнопкой закрытия (X). В окне есть два поля ввода: первое поле содержит дату «15/06/2018», второе поле содержит время «14:00» и имеет выпадающий список. В нижней части окна расположены две кнопки: «Закрыть» (серая) и «Подтвердить запись» (синяя).

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.

Какой алгоритм подтверждения записи? Через СМС или почту?

3. Нефункциональные требования

Требования к производительности

- 1) Приложение должно работать безотказно 24\7;
- 2) Отклик приложения при пиковой нагрузке не должен превышать 5 секунд (*нету конкретного значения пиковой нагрузки пользователей при работе с приложением*)