

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.

Добавлено примечание ([ПВ1]): Корректность: перед "это" должно ставиться тире

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. Могут подать заявку любому специалисту чтобы стать его пациентом, а также записываться на прием только к своим специалистам и просматривать свою электронную медицинскую карточку.

Добавлено примечание ([ПВ2]): Корректность: отсутствие запятой перед "чтобы"

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
ФТ-2	Ответ на заявку (принять/отклонить)
ФТ-3	Регистрация нового сотрудника
ФТ-4	Просмотр медицинской карточки
ФТ-5	Добавление записи в медицинскую карточку
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)
ФТ-10	Просмотр всех специалистов больницы
ФТ-11	Просмотр всех пациентов больницы
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)

Добавлено примечание ((PW3)): Незавершённость: регистрация кого?

Добавлено примечание ((PW4)): Атомарность: следует разделить на 2 разных требования

Добавлено примечание ((PW5)): Незавершённость: кто может просматривать текущие записи?

Добавлено примечание ((PW6)): Незавершённость: кто может просматривать всех специалистов больницы?

Добавлено примечание ((PW7)): Незавершённость: кто может просматривать всех пациентов больницы?

Добавлено примечание ((PW8)): Незавершённость: кто может просматривать своих?

Добавлено примечание ((PW9)): Незавершённость: кто может просматривать своих?

Добавлено примечание ((PW10)): Незавершённость: что можно добавлять в архив?

Добавлено примечание ((PW11)): Незавершённость: что можно восстанавливать из архива?

Добавлено примечание ((PW12)): Незавершённость: что можно удалять из архива?

2.1 Вкладка «MedicalCards» - главная страница

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.1.1

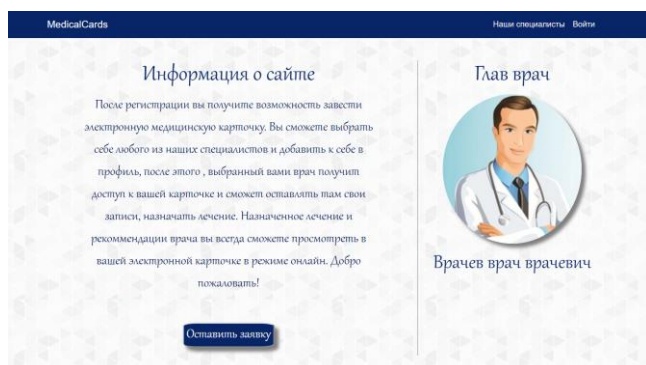


Рис. 2.1.1 – Прототип вкладки «MedicalCards»

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

Добавлено примечание ([PW13]): Корректность: главврач вместо глав врач

Добавлено примечание ([PW14]): Непротиворечиво: на рисунке кнопка подписана иначе

2.2 Вкладка «Наши специалисты»

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.2.1

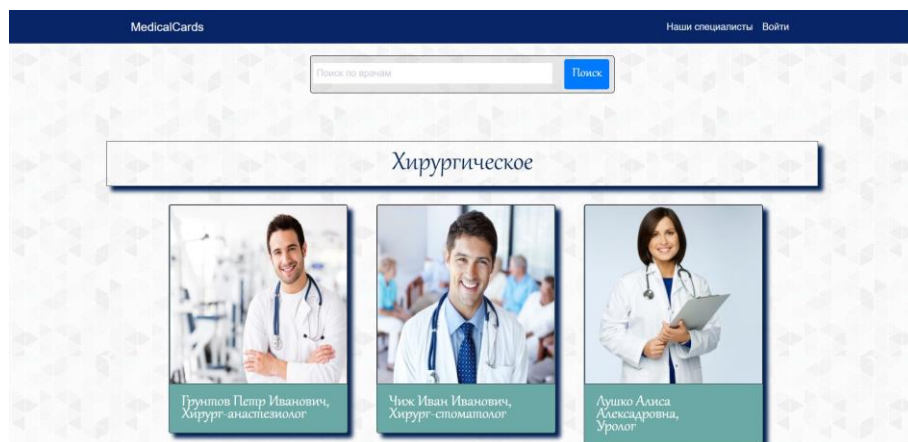


Рис. 2.2.1 – Прототип вкладки «Наши специалисты»

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

Закреть 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.
REQEM-2	Пароль должен содержать не менее 6 символов

Добавлено примечание ((ПВ15)): Недвусмысленно
сть: нет расшифровки REQEM

Добавлено примечание ((ПВ16)): Завершённость:
каких именно символов?

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

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. Мещеряча, д. 17	1994-08-13	Принять	Отклонить
Гаварин	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	iodochka@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.

Добавлено примечание ((ПВ17)): Корректность:
неверный предлог

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
	Зубко	Мария	Петровна	Женский	zubko@mail.ru	+375253654799	ул. Есенина, д. 16 кв. 33	1995-05-18
	Собнин	Олег	Олегович	Мужской	bolna@mail.ru	+375336876317	ул. Петруся Бровки, д. 16 кв. 88	1998-01-23
	Петров	Петр	Петрович	Мужской	voenikom@mail.ru	+375251907257	ул. Кикеевцова, д. 52 кв. 16	2005-06-14
	Пузан	Максим	Евгеньевич	Мужской	argher@mail.ru	+375338324072	ул. Пушкина, д. 25 кв. 15	1982-05-26

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.

Добавлено примечание ([PW18]): Корректность: перепутаны данные в колонках с полом и email

Добавлено примечание ([PW19]): Завершённость: какие именно кнопки?

2.6 Вкладка «Персонал», роль пользователя - Администратор

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.6.1

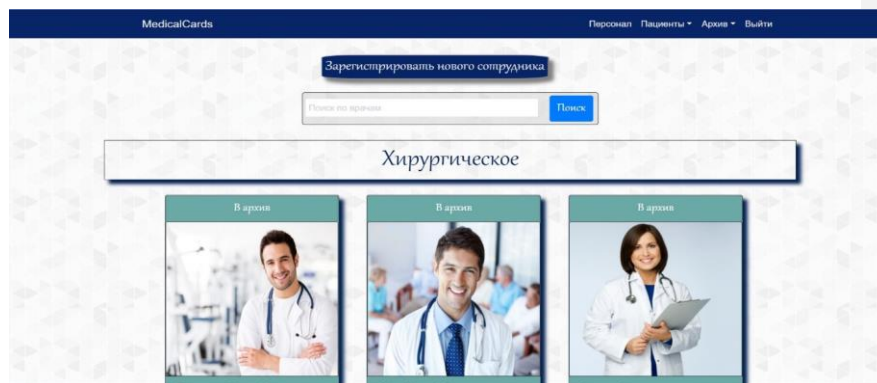


Рис. 2.6.1 – Прототип вкладки «Персонал»

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
------------	---------------------

Добавлено примечание ([PW20]): Атомарность: данная таблица должна находиться в другой части спецификации

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
REQEM-4	Формат ввода даты начала врачебной практики число.месяц.год

Прототип окна для регистрации персонала на рисунке 2.6.2

Регистрация персонала

Фамилия

Имя

Отчество

E-mail

Пароль

Отдел

Эндокринология

Специализация

Врачебная практика с

дд.мм.гггг

Закрыть

Зарегистрировать

Рис. 2.6.2 – Прототип окна «Регистрация персонала»

Добавлено примечание ([PW21]): Завершённость: каких именно символов?

Добавлено примечание ([PW22]): Атомарность: данный рисунок должен находиться в другой части спецификации

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.7.1

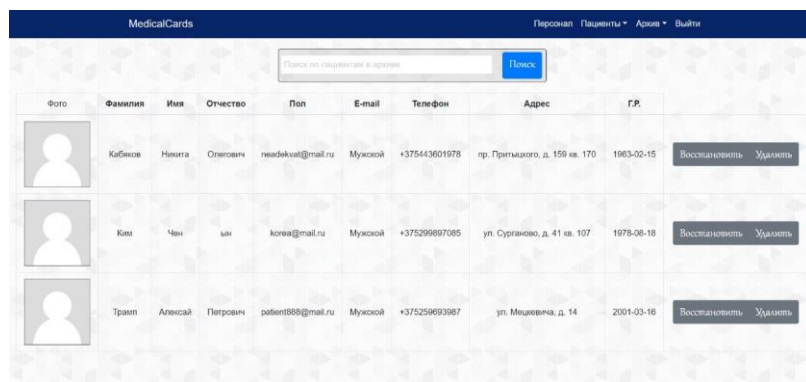


Фото	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	E-mail	Телефон	Адрес	Г.Р.	
	Кабиков	Никита	Олегович	maledekval@mail.ru	Мужской	+375443601978	пр. Притыцкого, д. 159 кв. 170	1963-02-15	<button>Восстановить</button> <button>Удалить</button>
	Ким	Чан	ын	kochea@mail.ru	Мужской	+375299897065	ул. Сурганова, д. 41 кв. 107	1978-08-18	<button>Восстановить</button> <button>Удалить</button>
	Трапц	Александр	Петрович	patient888@mail.ru	Мужской	+375259693967	ул. Мецковича, д. 14	2001-03-18	<button>Восстановить</button> <button>Удалить</button>

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.

Добавлено примечание ([PW23]): Корректность: перепутаны данные в колонках с полом и email

Добавлено примечание ([PW24]): Недвусмысленность: на какие именно кнопки?

Добавлено примечание ([PW25]): Корректность: пропущена запятая перед "нажав"

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.8

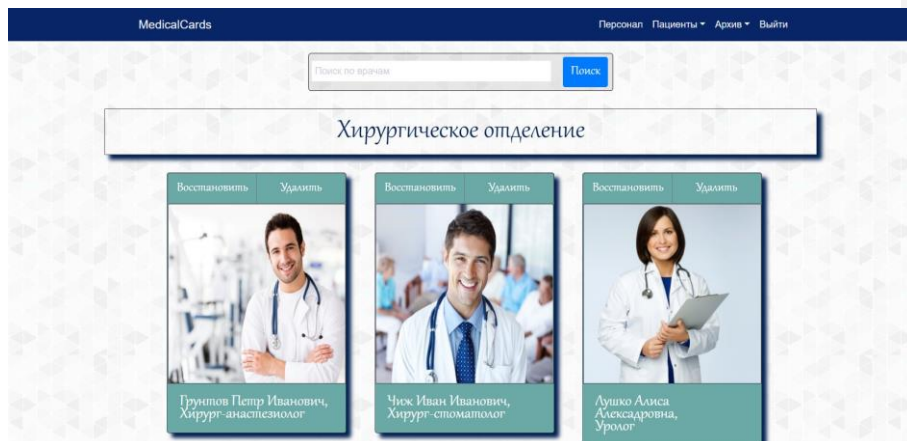


Рис. 2.8.1 – Прототип вкладки «Персонал»

Отображаются, сгруппированные по отделам, специалисты больницы, которые были занесены администратором в архив. Администратор может восстановить или удалить

Добавлено примечание ([PW26]): Корректность: данный номер не указывает на соответствующий рисунок

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.

Добавлено примечание ((PW27)): Недвусмысленно
ть: на какие именно кнопки?

Добавлено примечание ((PW28)): Корректность:
перед этим словом пропущена запятая

2.9 Вкладка «Профиль», роль пользователя - Доктор

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.9.1

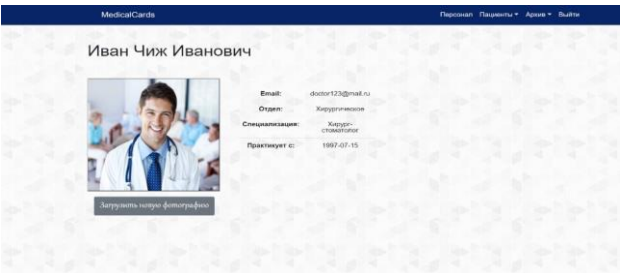
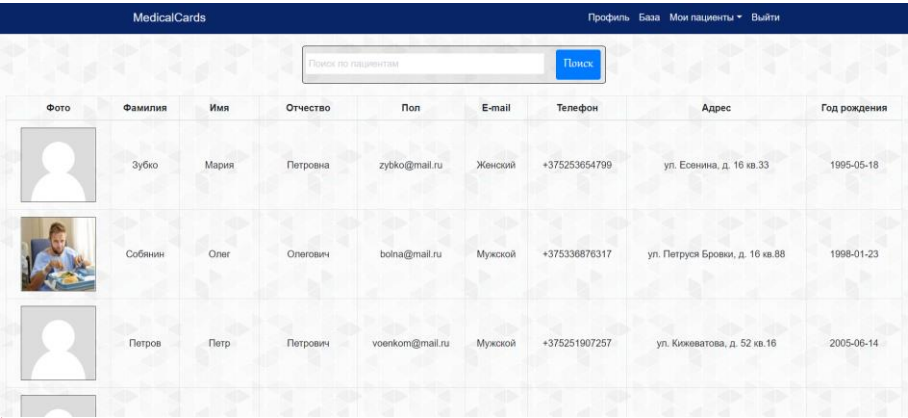


Рис. 2.9.1 – Прототип вкладки «Профиль»

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

2.10 Вкладка «База», роль пользователя - Доктор

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.10.1



Добавлено примечание ((PW29)): Корректность:
перепутаны данные в колонках с полом и email

Рис. 2.10.1 – Прототип вкладки «База»

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

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.11.1

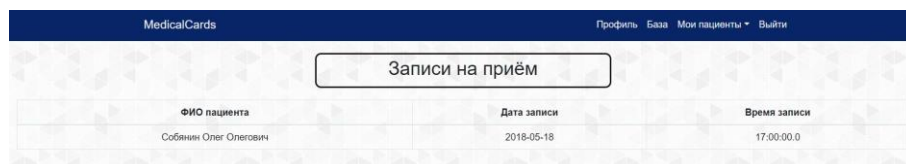


Рис. 2.11.1 – Прототип вкладки «Записи»

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

Добавлено примечание ((PW30)): Недвусмысленность: ближайшие на день? Неделю? Месяц? Или показывать все записи отсортированные по дате и времени?

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.12.1

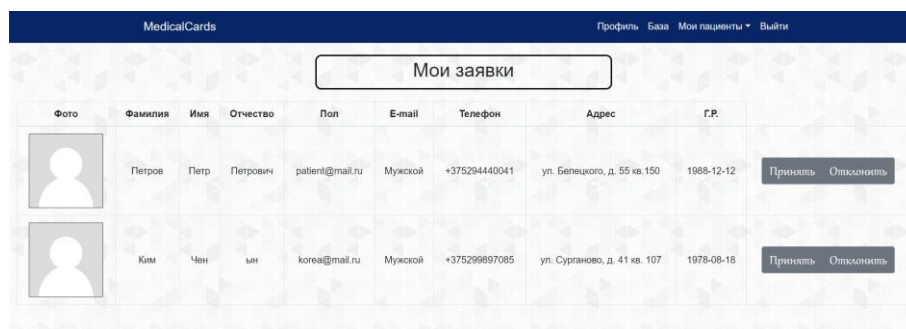


Рис. 2.12.1 – Прототип вкладки «Мои пациенты => Заявки»

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.

Добавлено примечание ((PW31)): Корректность: перепутаны данные в колонках с полом и email

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.13.1

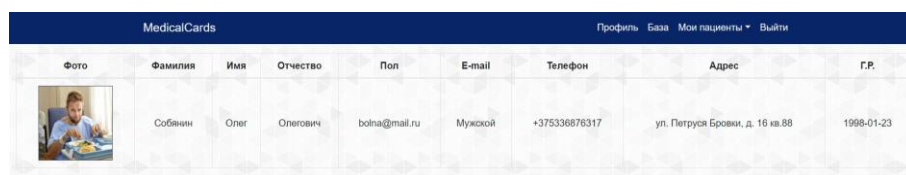


Рис. 2.13.1 – Прототип вкладки «Мои пациенты => Текущие пациенты»

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

Добавлено примечание ((PW32)): Прослеживаемость: а что если отклонит?

Добавлено примечание ((PW33)): Недвусмысленность: лучше расшифровать Г.Р.

Добавлено примечание ((PW34)): Корректность: перепутаны данные в колонках с полом и email

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



Добавлено примечание ((ПВ35)): Корректность: наличие несоответствующих роли вкладок в хэдэре

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

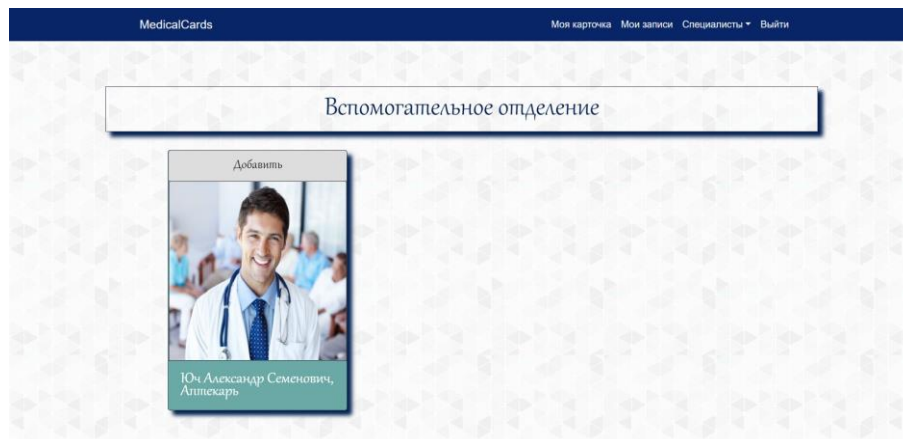


Рис. 2.16.1 – Прототип вкладки «Специалисты => Все специалисты»

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

Добавлено примечание (ПВ36): Корректность: данный номер не указывает на соответствующий рисунок

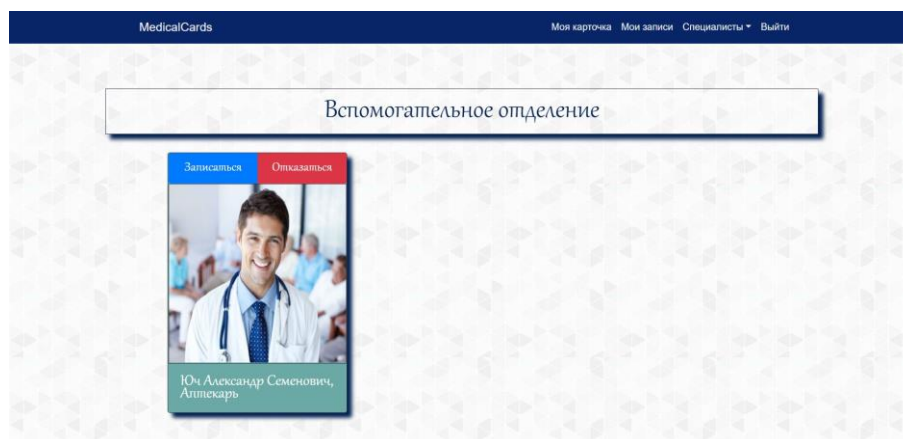


Рис. 2.17.1 – Прототип вкладки «Специалисты => Мои специалисты»

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
REQEM-2	Время выбирается из выпадающего списка.

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.

3. Нефункциональные требования

Требования к производительности

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

Добавлено примечание ([ПВ37]): Незавершенность : что собой представляет календарь? Кнопка? Дропдаун?

Добавлено примечание ([ПВ38]): Непротиворечиво сть: Где здесь календарь?

Добавлено примечание ([ПВ39]): Завершенность: как может быть ошибка? Ошибка сервера? Время уже занято?

Добавлено примечание ([ПВ40]): Выполнимость: никто не может гарантировать безотказную работу приложения

Добавлено примечание ([ПВ41]): Недвусмысленнос ть: что подразумевается под пиковой нагрузкой?