

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

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.

Добавлено примечание ([S1]): Завершённость. Кто будет работать с карточками?

Добавлено примечание ([S2]): Недвусмысленность. Использование жаргона

Добавлено примечание ([S3]): Завершённость. Какой базы?

Добавлено примечание ([S4]): Недвусмысленность. К какому именно специалисту?

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 ([S5]): Незавершённость. На какую заявку ответ? (регистрация/приём)
Атомарность. Разбить на 2 требования:
1. Принять заявку
2. Отклонить заявку
- Добавлено примечание ([S6]): Атомарность. Кто просматривает карточку? (врач/пациент)
Разбить на 2 требования:
1. Просмотр врачом
2. Просмотр пациентом
- Добавлено примечание ([S7]): Атомарность. Разбить на 2 требования:
1. Загрузить фотографию
2. Обновить фотографию
- Добавлено примечание ([S8]): Непротиворечивость. ФТ-7 противоречит ФТ-3
- Добавлено примечание ([S9]): Незавершённость. Кто будет просматривать текущие записи? (врач/пациент)
- Добавлено примечание ([S10]): Незавершённость. Кто будет просматривать всех специалистов? (врач/пациент)
- Добавлено примечание ([S11]): Незавершённость. Кто будет просматривать всех специалистов? (врач/администратор)
- Добавлено примечание ([S12]): Незавершённость. Добавление в архив кого? (врача/пациента)
- Добавлено примечание ([S13]): Незавершённость. Восстановление из архива кого? (врача/пациента)
- Добавлено примечание ([S14]): Незавершённость. Удаление из архива кого? (врача/пациента)

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 ([S15]): Непротиворечивость. Название кнопки не совпадает с названием на рисунке

2.2 Вкладка «Наши специалисты»

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.2.1

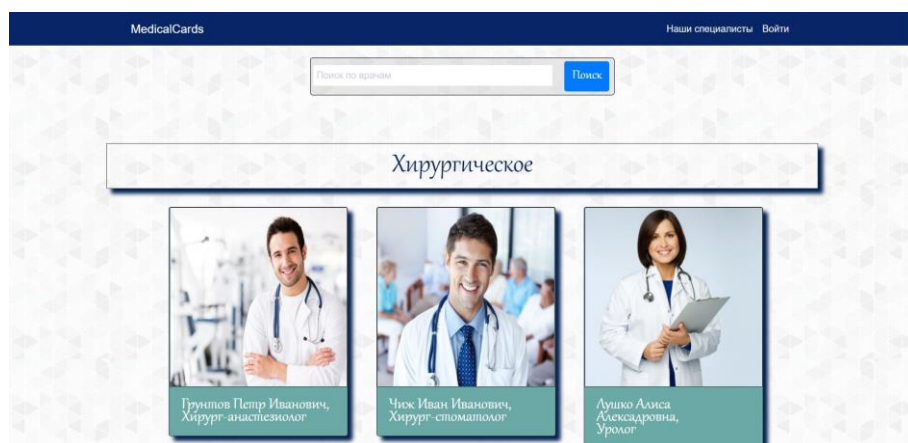


Рис. 2.2.1 – Прототип вкладки «Наши специалисты»

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

Добавлено примечание ([S16]): Незавершённость. Поиск кого?

2.3 Вкладка «Войти»

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.3.1

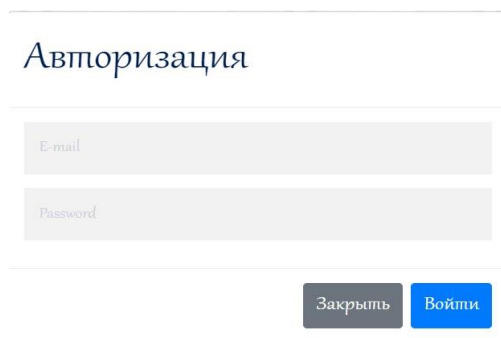


Рис. 2.3.1 – Прототип вкладки «Войти»

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

нажать кнопку «Войти».

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

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. Мецкевича, д. 17	1994-08-13	Принять Отклонить
Гегарин	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.

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	zytko@mail.ru	+375253654799	ул. Есенина, д. 16 кв.33	1995-05-18
	Собинин	Олег	Олегович	Мужской	boina@mail.ru	+375336876317	ул. Петруся Бровки, д. 16 кв.88	1998-01-23
	Петров	Петр	Петрович	Мужской	voenkom@mail.ru	+375251907257	ул. Кикеевцова, д. 52 кв.16	2005-06-14
	Пузан	Максим	Евгеньевич	Мужской	another@mail.ru	+375338324072	ул. Пушкина, д. 25 кв. 15	1992-05-26

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

Добавлено примечание (IS17): Незавершенность.
В каком порядке должны располагаться символы?

Добавлено примечание (IS18): Незавершенность.
Какие именно символы?

Добавлено примечание (IS19): Недвусмысленность.
Что представляет из себя этот функционал?

Добавлено примечание (IS20): Корректность.
Кнопки «Принять» и «Отклонить» должны быть разных цветов

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 ([S21]): Недвусмысленность. Какой именно кнопки?

2.6 Вкладка «Персонал», роль пользователя - Администратор

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.6.1

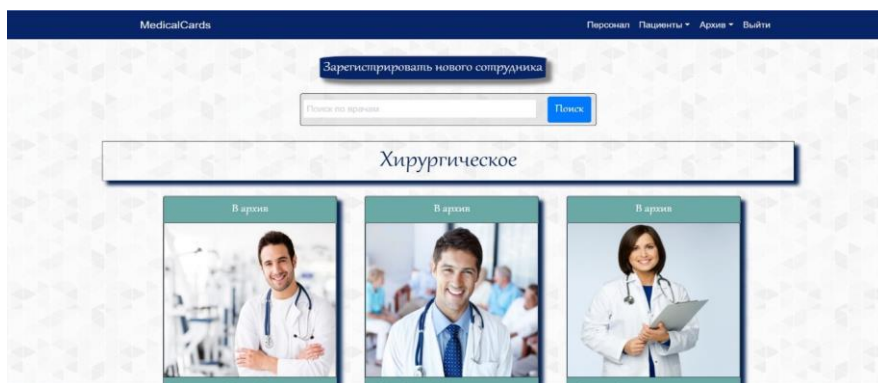


Рис. 2.6.1 – Прототип вкладки «Персонал»

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
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

Добавлено примечание ([S22]): Незавершённость. В каком порядке должны располагаться символы?

Добавлено примечание ([S23]): Незавершённость. Какие именно символы?

Добавлено примечание ([S24]): Недвусмысленность. Могут ли быть ещё какие-то значения?

Добавлено примечание ([S25]): Незавершённость. Есть какие-либо ограничения?

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

Заккрыть

Зарегистрировать

Рис. 2.6.2 – Прототип окна «Регистрация персонала»

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.	
	Кабков	Никита	Олегович	maledekvai@mail.ru	Мужской	+375443601978	пр. Притыцкого, д. 159 кв. 170	1963-02-15	Восстановить Удалить
	Кил	Чен	ьн	korova@mail.ru	Мужской	+375295697065	ул. Сурганова, д. 41 кв. 107	1978-08-18	Восстановить Удалить
	Трамп	Алексей	Петрович	robent888@mail.ru	Мужской	+375295693987	ул. Мецкерича, д. 14	2001-03-18	Восстановить Удалить

Рис. 2.7.1 – Прототип вкладки «Персонал»

Добавлено примечание (IS26): Корректность. Кнопки «Восстановить» и «Удалить» должны быть разных цветов

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 ([S27]): Атомарность.

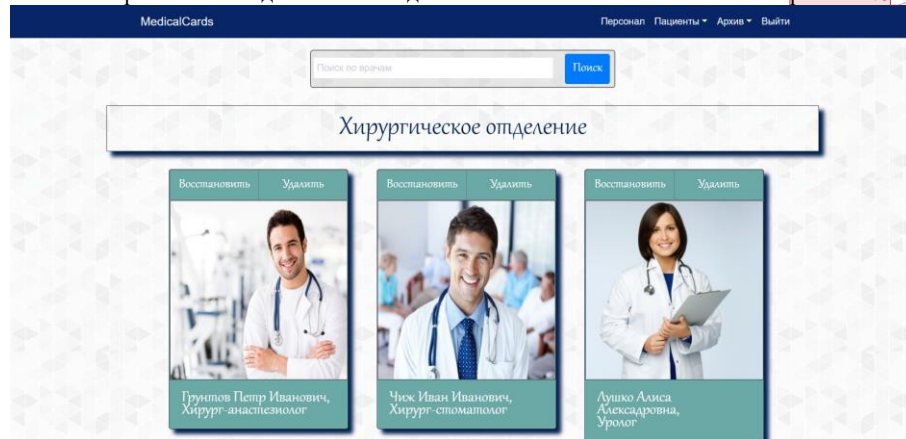
Разбить на 2 требования:

1. Восстановить
2. Удалить

Добавлено примечание ([S28]): Недвусмысленность. Какой именно кнопки?

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.8



Добавлено примечание ([S29]): Непротиворечивость. Неверная ссылка

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.

Добавлено примечание ([S30]): Атомарность.

Разбить на 2 требования:

1. Восстановить
2. Удалить

Добавлено примечание ([S31]): Недвусмысленность. Какой именно кнопки?

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




MedicalCards								
Профиль База Мои пациенты Выйти								
Поиск по пациентам					Поиск			
Фото	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	E-mail	Телефон	Адрес	Год рождения
	Зубко	Мария	Петровна	zubko@mail.ru	Женской	+375253654799	ул. Есенина, д. 16 кв.33	1995-05-18
	Собянин	Олег	Олегович	bolna@mail.ru	Мужской	+375336876317	ул. Петруся Бровки, д. 16 кв.88	1998-01-23
	Петров	Петр	Петрович	voenkom@mail.ru	Мужской	+375251907257	ул. Киквятова, 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.

Добавлено примечание ([S32]): Обязательность и актуальность. Действительно ли нужны все данные?

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.11.1

MedicalCards		
Профиль База Мои пациенты Выйти		
Записи на приём		
ФИО пациента	Дата записи	Время записи
Собянин Олег Олегович	2018-05-18	17:00:00.0

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 ([S33]): Недвусмысленность. Какими именно записями?

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.12.1

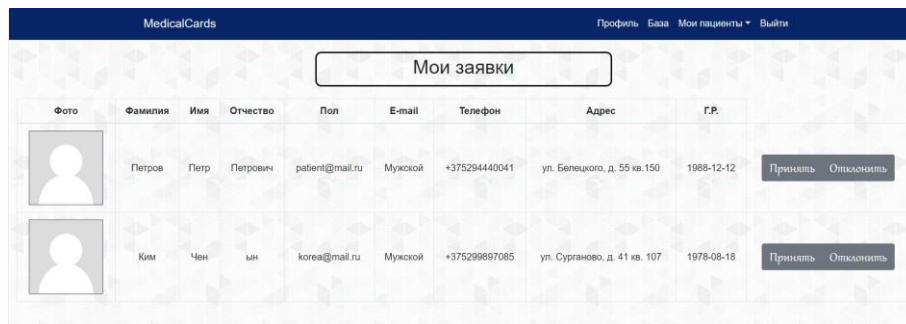


Рис. 2.12.1 – Прототип вкладки «Мои пациенты => Заявки»

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

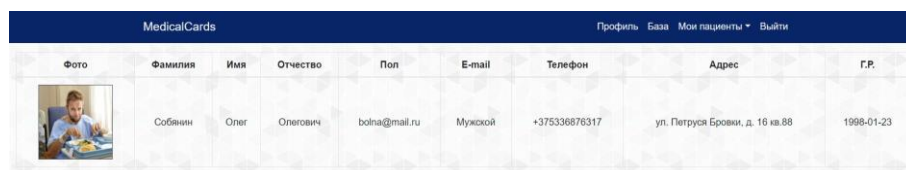


Рис. 2.13.1 – Прототип вкладки «Мои пациенты => Текущие пациенты»

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

Добавлено примечание ([S34]): Корректность. Кнопки «Принять» и «Отклонить» должны быть разных цветов

Добавлено примечание ([S35]): Атомарность. Разбить на 2 требования:
1. Принять заявку
2. Отклонить заявку



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.

Добавлено примечание ((S36)): Недвусмысленность. Что подразумевается под свежими записями?

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.

Добавлено примечание ((S37)): Завершённость. В виде какой таблицы?

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.16.1

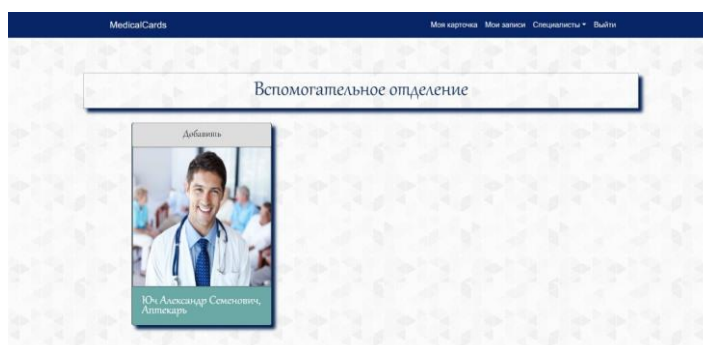


Рис. 2.16.1 – Прототип вкладки «Специалисты => Все специалисты»

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 ([S38]): Непротиворечивость. Неверная ссылка

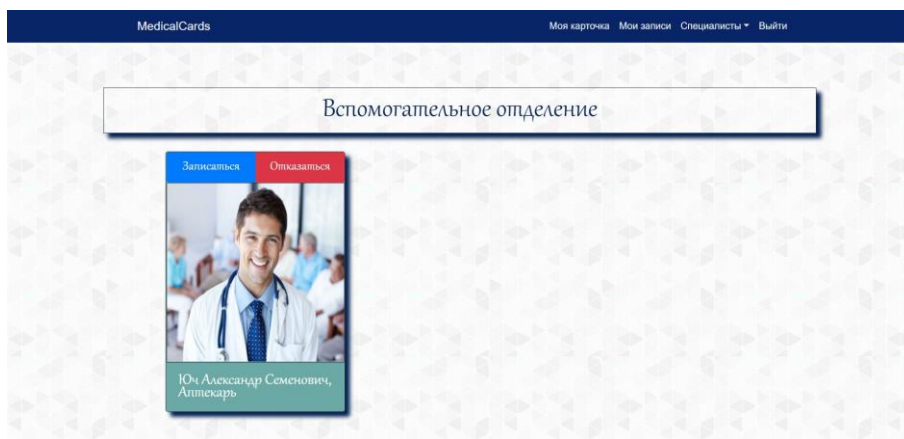


Рис. 2.17.1 – Прототип вкладки «Специалисты => Мои специалисты»

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.

Добавлено примечание ([S39]): Корректность. Неверное значение раздела

Добавлено примечание ([S40]): Незавершённость. Есть какие-либо ограничения?

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 ([S41]): Невыполнимость. Невозможно реализовать технически

Добавлено примечание ([S42]): Недвусмысленность. Что имеется в виду под пиковой нагрузкой?