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.

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)

2.1 Вкладка «MedicalCards» - главная страница

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.1.1



Рис. 2.1.1 – Прототип вкладки «MedicalCards»

Добавлено примечание ([oo1]): Нарушены критерии атомарности и завершенности Ответ на какую заявку? Разделяется на два требования

1. Отклонение заявки

2. Подтверждение заявки

Добавлено примечание ([oo2]): Нарушен критерий атомарности
Разделяется на два требования

1. Загрузка фотографий профиля

2. Обновление фотографий профиля

Добавлено примечание ([oo3]): Нарушен критерий непротиворечивости
Кто, зачем и куда будет отправлять заявку на добавление врача, если администратор сам регистрирует врачей?

Добавлено примечание ([oo4]): Нарушены критерии недвусмысленности и завершенности Просмотр кем? Какие записи? Записи на приём или записи в карточках пациентов?

Добавлено примечание ([oo5]): Нарушен критерий завершенности Просмотр кем? Нарушен критерий атомарности

Разделяется на два требования
1. Просмотр всех специалистов больницы
алминистратором

администратором 2.Просмотр всех специалистов больницы пациентом

Добавлено примечание ([006]): Нарушен критерий

Просмотр кем? Нарушен критерий атомарности Разделяется на два требования

1. Просмотр всех пациентов больницы администратором

2. Просмотр всех пациентов больницы врачом Нарушен критерий обязательности

Зачем врачу информация обо всех пациентах?

Добавлено примечание ([007]): Нарушен критерий завершенности Добавление в архив кого?

Нарушен критерий атомарности Разделяется на два требования

завершенности

Добавление в архив врачей
 Добавление в архив пациентов

Добавлено примечание ([008]): Нарушен критерий

Восстановление из архива кого? Нарушен критерий атомарности Разделяется на два требования

завершенности

1. Восстановление из архива врачей

2. Восстановление из архива пациентов

Добавлено примечание ([oo9]): Нарушен критерий завершенности Удаление из архива кого? Нарушен критерий атомарности

Разделяется на два требования

1. Удаление из архива врачей

2. Удаление из архива пациентов

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.

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	
	Закрыпь Войпи

Рис. 2.3.1 – Прототип вкладки «Войти»

Добавлено примечание ([оо10]): Нарушен критерий корректности
Текст у кнопки «Оставить заявку», а не «оставить заявку для регистрации»

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	От	вет
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	Опилонипь
Зубрипина	Ирина	Петровна	Женский	kikimora@email.com	+375254613957	пр. Пушкина д. 169 кв.5	1999-05-17	Принять	Ошклонить
Жуков	Игорь	Александрович	Мужской	lodochka@email.com	+375251667913	пр. Независимости д.156 кв. 88	1965-12-12	Приняль	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

Добавлено примечание ([0011]): Нарушен критерий завершенности В каком порядке должны быть символы?

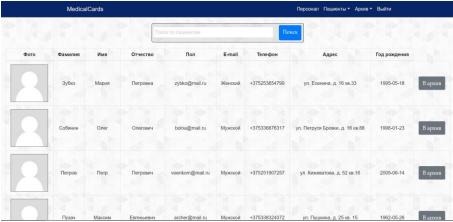


Рис. 2.5.1 – Прототип вкладки «Пациенты => Текущие пациенты»

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

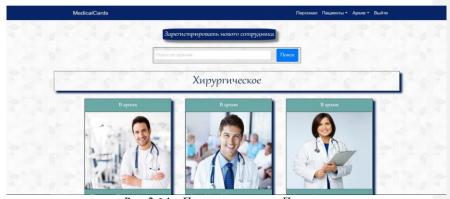


Рис. 2.6.1 – Прототип вкладки «Персонал»

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:»

	-F
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

Прототип окна для регистрации персонала на рисунке 2.6.2

Регистрация персонала

×

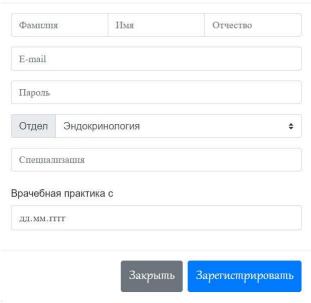


Рис. 2.6.2 – Прототип окна «Регистрация персонала»

Добавлено примечание ([oo12]): Нарушен критерий завершенности В каком порядке должны быть символы?

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.7.1

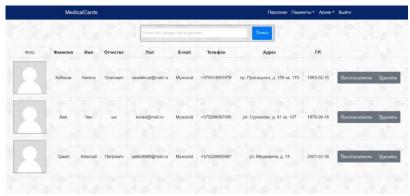


Рис. 2.7.1 – Прототип вкладки «Персонал»

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.

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

можно

ознакомиться

прототипом данной вкладки рис. 2.8 Хирургическое отделение

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 ([0013]): Нарушен критерий Неверная ссылка

Добавлено примечание ([0014]): Нарушен критерий атомарности

Разделяется на два требования
1. Восстановить любого врача

2. Удалить любого врача

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.

2.9 Вкладка «Профиль», роль пользователя - Доктор

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.9.1

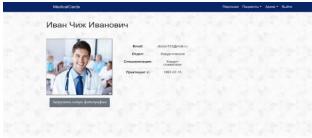


Рис. 2.9.1 – Прототип вкладки «Профиль»

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

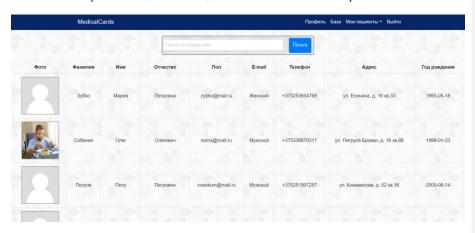


Рис. 2.10.1 – Прототип вкладки «База»

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

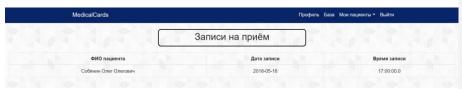


Рис. 2.11.1 – Прототип вкладки «Записи»

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

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.12.1

	· modice	alCards					Профиль База		
					М	ои заявки			
Фото	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	E-mail	Телефон	Адрес	r.e.	
9	Петров	Петр	Петрович	patient@mail.ru	Мужской	+375294440041	ул. Белецкого, д. 55 кв.150	1988-12-12	Принять Отклонит
9	Ким	Чен	ын	korea@mail.ru	Мужской	+375299897085	ул. Сурганово, д. 41 кв. 107	1978-08-18	Принять Отклонит

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

	MedicalCard	s				Профиль База Мои пациенты + Выйти		
Фото	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	E-mail	Телефон	Адрес	E.P.
	Собянин	Oner	Олегович	bolna@mail.ru	Мужской	+375336876317	ул. Петруся Бровки, д. 16 кв.88	1998-01-23

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 ([0015]): Нарушен критерий

Разделяется на два требования

- 1. Принять заявку
- 2. Отклонить заявку

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



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 Сп	эциалисты ▼ 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

Добавлено примечание ([oo16]): Нарушен критерий недвусмысленности



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

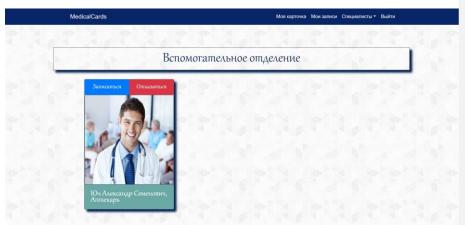


Рис. 2.17.1 – Прототип вкладки «Специалисты => Мои специалисты»

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
REQEM-2	Время выбирается из выпадающего списка.

Прототип окна на рисунке 2.17.2

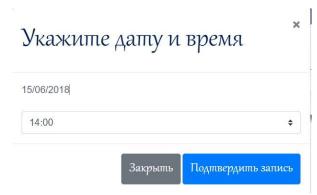


Рис. 2.17.2 – Прототип окна «Записаться»

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 ([оо17]): Нарушен критерий завершенности

На сколько заранее можно выбрать дату? Месяц? Год?

Добавлено примечание ([0018]): Нарушен критерий

Какое время по умолчанию? Какой интервал? Какая верхняя граница? Какая нижняя граница?

Добавлено примечание ([0019]): Нарушен критерий недвусмысленности

Добавлено примечание ([0020]): Нарушены критерии недвусмысленности и завершенности Что такое пиковая нагрузка? Чему она равна? Какое количество пользователей?