

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)

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 администратором
2.Просмотр всех специалистов больницы пациентом

Добавлено примечание ((oo6)): Нарушен критерий завершенности
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 ((oo7)): Нарушен критерий завершенности
Добавление в архив кого?
Нарушен критерий атомарности
Разделяется на два требования
1. Добавление в архив врачей
2. Добавление в архив пациентов

Добавлено примечание ((oo8)): Нарушен критерий завершенности
Восстановление из архива кого?
Нарушен критерий атомарности
Разделяется на два требования
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

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 врачев больницы, а также кнопку «Отправить заявку для регистрации». После нажатия на кнопку открывается форма, пользователь заполняет её и отправляет.

Добавлено примечание (10010): Нарушен критерий корректности
Текст у кнопки «Оставить заявку», а не «оставить заявку для регистрации»

2.2 Вкладка «Наши специалисты»

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.2.1

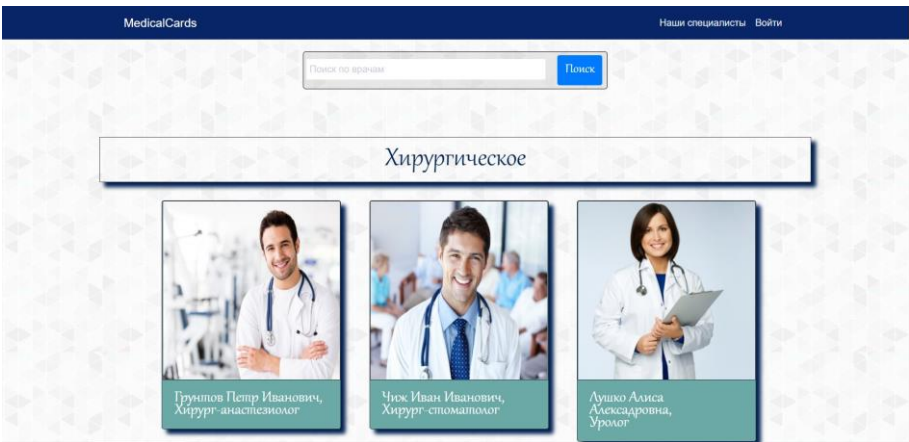


Рис. 2.2.1 – Прототип вкладки «Наши специалисты»

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

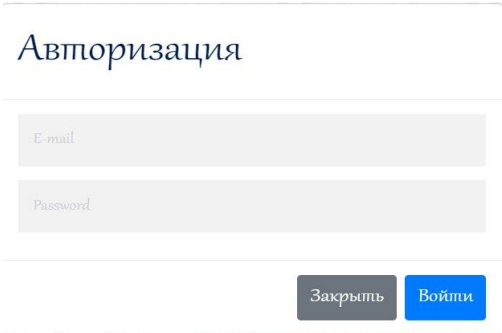


Рис. 2.3.1 – Прототип вкладки «Войти»

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 ([oo11]): Нарушен критерий завершенности
В каком порядке должны быть символы?

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		
Гагарин	Алексей	Юрьевич	Мужской	email123@email.com	+375253910089	ул. Танкова д. 44 кв.15	1988-07-19	Принять	Отклонить		
Зубригина	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	zubko@mail.ru	+375253654799	ул. Есенина, д. 16 кв.33	1995-05-18	В архив
	Собнин	Олег	Олегович	Мужской	bolna@mail.ru	+375336876317	ул. Петруся Бровки, д. 16 кв.88	1998-01-23	В архив
	Петров	Петр	Петрович	Мужской	voenikom@mail.ru	+375251907257	ул. Кикеевцова, д. 52 кв.16	2005-06-14	В архив
	Пудач	Максим	Евгеньевич	Мужской	argher@mail.ru	+375338324072	ул. Пушкина, д. 25 кв. 15	1982-05-26	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

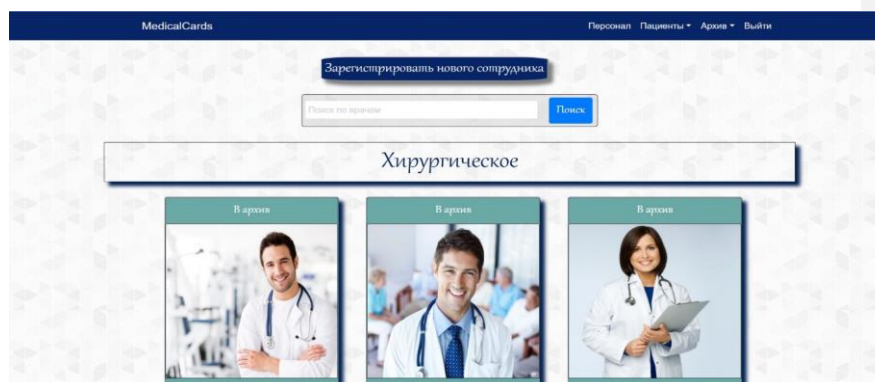


Рис. 2.6.1 – Прототип вкладки «Персонал»

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

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									
<input type="text" value="Поиск по пациентам в архиве"/> <input type="button" value="Поиск"/>									
Фото	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	E-mail	Телефон	Адрес	Г.Р.	
	Кабков	Никита	Олегович	malekva@mail.ru	Мужской	+375443601978	пр. Притыцкого, д. 159 кв. 170	1963-02-15	<input type="button" value="Восстановить"/> <input type="button" value="Удалить"/>
	Кли	Чен	ын	kochea@mail.ru	Мужской	+375299897065	ул. Сурганова, д. 41 кв. 107	1978-08-18	<input type="button" value="Восстановить"/> <input type="button" value="Удалить"/>
	Травил	Александр	Петрович	patient888@mail.ru	Мужской	+375259693967	ул. Мецкевича, д. 14	2001-03-18	<input type="button" value="Восстановить"/> <input type="button" value="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.

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.8

MedicalCards


ПерсоналПациентыАрхивВыйти

Поиск по врачам

Поиск


Хирургическое отделение

ВосстановитьУдалить




Гришнов Петр Иванович,
Хирург-анестезиолог

ВосстановитьУдалить



Чиж Иван Иванович,
Хирург-стоматолог

ВосстановитьУдалить



Лушко Алина
Александровна,
Уролог

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 ([oo13]): Нарушен критерий корректности
Неверная ссылка

Добавлено примечание ([oo14]): 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

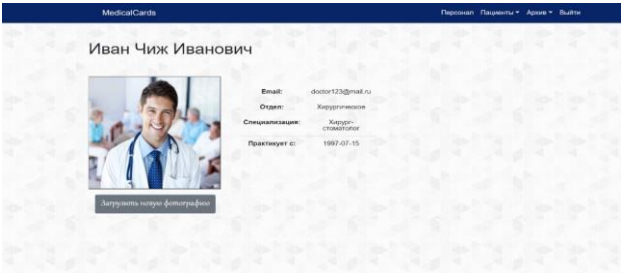


Рис. 2.9.1 – Прототип вкладки «Профиль»

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

MedicalCards

ПрофильБазаМои пациентыВыйти

Поиск по пациентам

Поиск





Фото	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	E-mail	Телефон	Адрес	Год рождения
	Зубко	Мария	Петровна	zubyko@mail.ru	Женский	+375253654799	ул. Есенина, д. 16 кв.33	1995-05-18
	Собенин	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. Кихаватова, 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.

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				
Собенин 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.

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.12.1

MedicalCards

ПрофильБазаМои пациенты*Выйти

Мои заявки

Фото	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	E-mail	Телефон	Адрес	Г.Р.	
	Петров	Петр	Петрович	patient@mail.ru	Мужской	+375294440041	ул. Белецкого, д. 55 кв.150	1988-12-12	<div>ПринятьОтклонить</div>
	Ким	Чон	ын	korea@mail.ru	Мужской	+375299897085	ул. Сурганова, д. 41 кв. 107	1978-08-18	<div>ПринятьОтклонить</div>

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 (foo15): Нарушен критерий атомарности
Разделяется на два требования
1. Принять заявку
2. Отклонить заявку

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

С прототипом данной вкладки можно ознакомиться на рис. 2.13.1


MedicalCards					Профиль База Мои пациенты ▾ Выйти			
Фото	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	Е-mail	Телефон	Адрес	Г.Р.
	Собенин	Олег	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

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.

Добавлено примечание ((oo16)): Нарушен критерий недвусмысленности

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

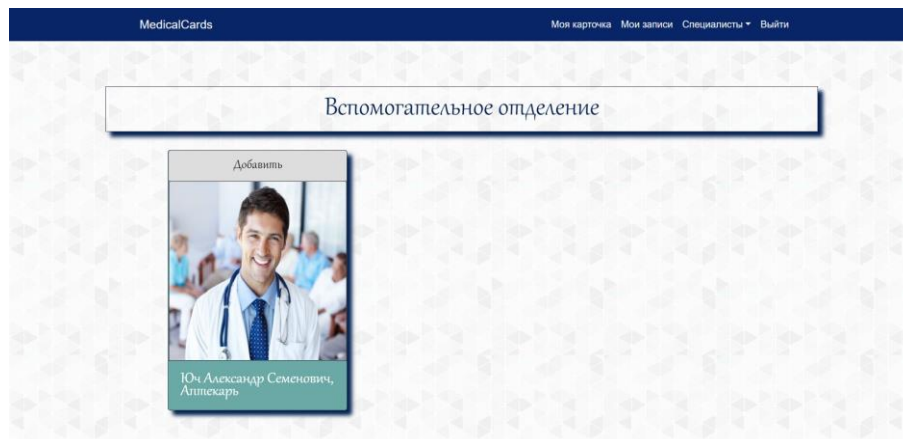


Рис. 2.16.1 – Прототип вкладки «Специалисты => Все специалисты»

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

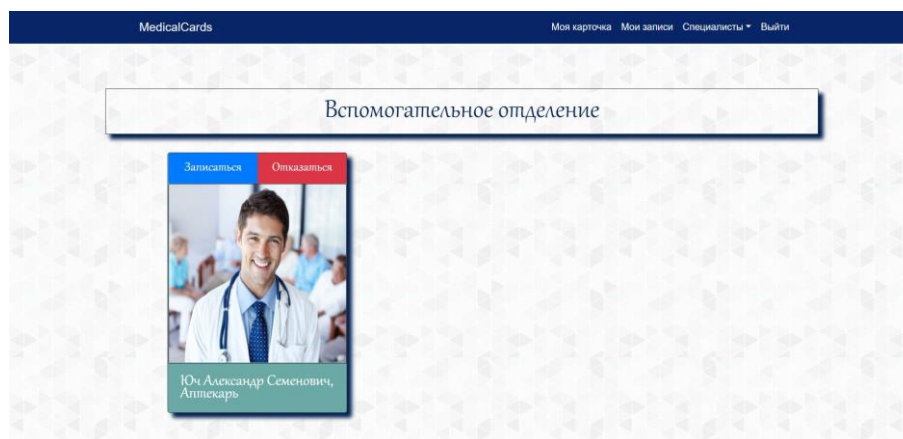


Рис. 2.17.1 – Прототип вкладки «Специалисты => Мои специалисты»

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
REQEM-2	Время выбирается из выпадающего списка.

Прототип окна на рисунке 2.17.2

Укажите дату и время

15/06/2018

14:00

Заккрыть Подтвердить запись

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 ([oo17]): Нарушен критерий завершенности
На сколько заранее можно выбрать дату? Месяц? Год?

Добавлено примечание ([oo18]): Нарушен критерий завершенности
Какое время по умолчанию? Какой интервал? Какая верхняя граница? Какая нижняя граница?

Добавлено примечание ([oo19]): Нарушен критерий выполнимости

Добавлено примечание ([oo20]): Нарушены критерии недвусмысленности и завершенности
Что такое пиковая нагрузка? Чему она равна? Какое количество пользователей?