

Цель: изучить критерии качества требований, выполнить тестирование требований к программному обеспечению.

Для тестирования выбрана спецификация «Медицинские карточки»

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

Требование не имеет завершения фразы. Необходимо указать куда пользователь отправляет форму.

Нарушенный критерий: завершенности.

2. | REQEM-1 | Email должен содержать «.», специальный символ «@» и домен. |
Что если ввести несуществующий Email?

Нет полного описания ограничений для *Email*.

Нарушенный критерий: завершенности.

3. | REQEM-2 | Пароль должен содержать не менее 6 символов
Какие символы допустимы?

Нет полного описания возможных символов.

Нарушенный критерий: завершенности.

4. | ФТ-6 | **Загрузка/Обновление** фотографии профиля

Можно разделить на два требования: загрузка и обновление.

Нарушенный критерий: атомарность.

5. | REQEM-4 | Формат ввода даты начала врачебной практики ~~число.месяц.год~~
Что будет если ввести не наступившую дату?

Не указаны ограничения по дате.

Нарушенный критерий: завершенность.

6.

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

Регистрация персонала

Фамилия	Имя	Отчество
E-mail		
Пароль		
Отдел	Эндокринология	
Специализация		
Врачебная практика с		
дд.мм.гггг		

Закрыть

Зарегистрировать

Что если ввести в ФИО цифры и другие символы кроме букв?

Не указаны требования для ввода ФИО персонала.

Нарушенный критерий: прослеживаемость.

7.

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.** (соответствующая это какая?)

Можно разделить на два требования: восстановить и удалить. Неясность в формулировке соответствующая.

Нарушенный критерий: атомарность и недвусмысленность.

8.

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

Для чего данная функция?

Требование лишнее.
Нарушенный критерий: необходимость.

9.

По клику на эту вкладку доктору доступна таблица с ближайшими записями (ближайшие это какие?) на прием. Таблица содержит ФИО пациента, дату записи и время записи.

Неясность в формулировке ближайшие. Следует указать какой период является ближайшим.

Нарушенный критерий: недвусмысленность.

10.

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.

Можно разделить на два требования: принять и отклонить.

Нарушенный критерий: атомарность.

11.

Пациент может просмотреть весь персонал, работающий в больнице, (кто входит в понятие весь персонал?) 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».

Можно разделить на два требования: просмотр врачей и переход на персональную страницу врача. Указать, кто входит в понятие весь персонал.

Нарушенный критерий: атомарность и недвусмысленность.

12.

Отклик приложения при пиковой нагрузке (сколько пользователей должны одновременно использовать приложение?) не должен превышать 5 секунд

Неясность в формулировке пиковая нагрузка.

Нарушенный критерий: недвусмысленность.

13.

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

Логическая ошибка в формулировке.

Нарушенный критерий: корректность.

14.

MedicalCards								
Профиль База Мои 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
Принять Отклонить								
	Ким	Чен	ын	korea@mail.ru	Мужской	+375299897085	ул. Сурганово, д. 41 кв. 107	1978-08-18
Принять Отклонить								

Кнопки отклонить и принять одного цвета. Следует их сделать разных цветов, например: принять – синего, а отклонить – красного.

Нарушенный критерий: корректность.

15. Требования спецификации «Медицинские карточки» не ранжированы по важности. Стоит указать какие требования наиболее важные.

Нарушенный критерий: проранжированность по важности.

16. Требования спецификации «Медицинские карточки» не ранжированы по срочности. В спецификации нигде нет информации о срочности.

Нарушенный критерий: проранжированность по срочности.

17. В спецификации «Медицинские карточки», из-за неатомарности требований, нарушена модифицируемость требований.

Вывод: таким образом, в данной лабораторной работе были выявлены дефекты критериев качества требований. В данной спецификации требования соответствуют критериям непротиворечивости, выполнимости и проранжированность по стабильности.