Лабораторная работа №1

«Структура сценария использования»

**UC-1. Создание заметки во время приема.**

* Акторы: Врач
* Предусловия: Врач выбрал раздел «Список пациентов» в меню системы и выбрал карточку нужного пациента
* Основной сценарий:

|  |  |
| --- | --- |
| **Действие актора** | **Ответ системы** |
| Врач выбирает раздел «Заметки» в меню системы | Система автоматически связывает id заметки и пациента, в интерфейс врачу выводится модальное окно с пустым блокнотом |
| Врач вводит новые пометки о состоянии пациента |  |
| Врач нажимает на кнопку «Сохранить» | Система выводит сообщение об успешном сохранении |
| Если врач перехотел оставлять заметку о пациенте он может нажать на крестик в правом верхнем углу модального окна |  |

* Альтернативные сценарии:

1. Если пациент на приеме не первый раз и заметки о его состоянии уже есть, система запрашивает информацию из базы данных и выводит ее в виде списка

**UC-2. Отображение существующих программ стимуляции и их запуск/остановка с выбором параметров.**

* Акторы: Врач
* Предусловия: Врач выбрал раздел «Список пациентов» в меню системы и выбрал карточку нужного пациента, перед врачом список с программами пациента
* Основной сценарий:

|  |  |
| --- | --- |
| **Действие актора** | **Ответ системы** |
| Врач выбирает программу из списка | Система подсвечивает выбранную программу и отображает ее текущее состояние (запущена или остановлена) и интерфейс с ее параметрами |
| Врач нажимает кнопку "Запустить" для выбранной программы | Система запускает выбранную программу стимуляции. Программа подсвечивается зеленым цветом, сигнализируя о ее активном состоянии. |
| Врач нажимает кнопку "Остановить" для выбранной программы | Система останавливает выбранную программу стимуляции. Программа перестает подсвечиваться зеленым цветом |
| Врач  выбирает положение для программы (стоя, сидя, лежа или в любом положении) | Система сохраняет выбранное положение для программы и отображает его рядом с программой |
| Врач может нажать кнопку «Редактировать» и изменить параметры стимуляции (амплитуда, ширина, частота) | Система сохраняет введенные параметры и обновляет отображение программы |

Альтернативные сценарии:

1.

* Система обнаруживает, что все контакты электродов сконфигурированы в значении 0, либо хотя бы один из параметров стимуляции (амплитуда, ширина, частота) выставлен в значение 0

1. Система подсвечивает программу красным цветом, сигнализируя об ошибке.
2. Пользователь исправляет параметры стимуляции или конфигурацию контактов электродов
3. Система перестает подсвечивать программу красным цветом, если ошибка устранена

2.

* Если у пациента нет созданных программ стимуляции, система отображает сообщение о том, что программы отсутствуют, и предлагает создать новую программу.
* Если врач пытается создать более 16 программ для одного пациента, система выводит сообщение об ошибке и предлагает удалить или изменить существующие программы.
* Если врач пытается запустить программу, которая конфликтует с уже запущенной программой (например, по положению пациента), система выводит предупреждение и предлагает остановить конфликтующую программу.

**UC-3. Редактирование настроек созданной или существующей программы (всего программ 16 – количество константное).**

* Акторы: Врач
* Предусловия: Врач выбрал определенную программу пациента
* Основной сценарий:

|  |  |
| --- | --- |
| **Действие актора** | **Ответ системы** |
| Врач вводит значение амплитуды | Система отображает введенное значение амплитуды в мА или мВ с шагом 0.1 мА/мВ |
| Врач переключает единицы измерения амплитуды (мА или мВ) | Система обновляет отображение амплитуды в выбранных единицах |
| Врач вводит значение частоты | Система отображает введенное значение частоты в Гц с шагом 5 Гц |
| Врач  вводит значение ширины импульса | Система отображает введенное значение ширины импульса в мкс с шагом 20 мкс |
| Врач настраивает конфигурацию для каждого контакта электрода | Система отображает значения контактов с цветовым отличием: отрицательные значения — один цвет, положительные — другой, 0 — серый |
| Врач делает пометки уровня боли пациента до включения программы | Система отображает шкалу уровня боли с 10 значениями, где 1 — отсутствие боли, 10 — очень сильная боль |
| Врач делает пометки уровня боли пациента после включения программы | Система отображает шкалу уровня боли с 10 значениями, где 1 — отсутствие боли, 10 — очень сильная боль |
| Врач  устанавливает флажок или переключатель для включения/выключения программы | Система сохраняет настройку и отображает статус программы (включена/выключена) |

**UC-4. Отображение схемы расположения электродов в теле человека**

* Акторы: Врач
* Предусловия: Врач выбрал карточку пациента и определенную программу, задал настройки этой программы
* Основной сценарий:

|  |  |
| --- | --- |
| **Действие актора** | **Ответ системы** |
| Врач может приближать и отдалять изображение со схемой позвоночника | Система выводит изображение со схемой |