

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский государственный медицинский
университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Документация, содержащая описание функциональных
характеристик экземпляра программного обеспечения,
предоставленного для проведения экспертной проверки

Самара 2024

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Обозначение и наименование программы

Наименование программы – Программное обеспечение «VR — тренажер для проверки слуха с функцией обратной связи»

1.2 Используемые языки программирования

C#

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Общее время выполнения сценариев – 10 минут, с возможностью завершить сценарий досрочно.
2. ПО включает в себя:
 - 2.1. Desktop-приложения - доступны ввод данных о респонденте, выбор режима (обучающий или проверочный), выбор сценария.
 - 2.2. Сценарии:
 - Проведение опыта Вебера.
 - Проведение опыта Ринне.
 - Исследование слуха методом тональной пороговой аудиометрии по воздушному и костному проведению на аудиометре АС40.
 - Исследование слуха методами тональной пороговой аудиометрии по воздушному проведению и тимпанометрии на тимпанометре АТ235.
3. По итогам сценария доступен отчет прохождения сценария с фиксацией ФИО, наименования сценария, количества набранных баллов и времени прохождения.
4. Работа в двух режимах: «обучение» с пошаговым отображением подсказок, подсвечиванием требуемых объектов и описанием необходимых шагов - без ограничения по времени; «проверочный» с фиксацией числа верно и неверно выполненных шагов без подсказок, ограниченный по времени (10 минут).
5. Свободное перемещение в трех плоскостях в симуляционном пространстве в очках виртуальной реальности.
6. Проведение обследования с помощью манипуляторов (в том числе с помощью виртуальных медицинских инструментов/оборудования) и демонстрация результатов использования медицинского оборудования (в графическом, звуковом и текстовом виде).

7. Общение с виртуальным пациентом с помощью речевых и текстовых диалогов. В режиме речевого общения ввод информации производится голосом, в режиме диалогового окна – выбором из списка.
8. Информационная поддержка процесса симуляции в виде текстовых и визуальных подсказок.
9. Отслеживание правильности выполнения симуляции путем зачета шагов в чек-листе.
10. Выведение результатов о правильности выполнения симуляции в проверочном режиме.
11. Локализация.