

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 2023

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Обозначение и наименование программы

1.2 Используемые языки программирования

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Обозначение и наименование программы

Наименование программы – Программа для симуляции оказания первой медицинской помощи немедицинским персоналом с применением технологии виртуальной реальности.

1.2 Используемые языки программирования

C#

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Общее время выполнения 1 сценария – 10 минут. Время нахождения аккредитуемого лица в сценарии – не менее 8,5 минут, с возможностью завершить сценарий досрочно.

2. ПО включает в себя:

2.1. Десктоп-приложение - доступны ввод данных о респонденте, выбор режима (обучающий или проверочный)

2.2. Сценарии по оказанию первой медицинской помощи:

- Сценарий “Инфаркт”;
- Сценарий “Инсульт”;
- Сценарий “Ожог 2 степени”;
- Сценарий “Венозное кровотечение”;
- Сценарий “Инородное тело верхних дыхательных путей”;
- Сценарий “Открытый перелом верхней конечности”;
- Сценарий “Обморожение 2 степени пальцев рук”;
- Сценарий “Отравление угарным газом”;
- Сценарий “Отсутствие сознания”;
- Сценарий “Остановка дыхания и кровообращения”.

2.3. По итогам выполнения всех действий в сценарии доступен отчет о прохождении с результатами.

3. Работа в двух режимах: «обучение» с пошаговым отображением подсказок, фантомов, подсвечиванием требуемых объектов и описанием необходимых шагов - без ограничения по времени; «контроль» с фиксацией числа верно и неверно выполненных шагов без подсказок, ограниченный по времени (10 минут).

4. Свободное перемещение в трех плоскостях в симуляционном пространстве в очках виртуальной реальности.

5. Взаимодействие с объектами и пострадавшим посредством контроллеров виртуальной реальности.

6. Оказание первой медицинской помощи с помощью манипуляторов (в том числе с помощью виртуальных медицинских инструментов).

7. Информационная поддержка процесса симуляции в виде текстовых и визуальных подсказок.

8. Отслеживание правильности выполнения симуляции путем зачета шагов в чек-листе.
9. Выведение результатов о правильности выполнения симуляции в режиме контроля.
10. Возможность прохождения теста на стрессоустойчивость перед началом прохождения сценариев.
11. Локализация