



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА
Институт информационных технологий
Кафедра корпоративных информационных систем

Выпускная квалификационная работа на тему:
**«Программный симулятор предотвращения
инцидентов безопасности серверной на основе VR»**

Студент группы ИКБО-08-18 Корчиков М.Д.

Руководитель Бышлыкова А.А.

Консультант Чижанькова И.В.



Актуальность разработки программного симулятора предотвращения инцидентов безопасности серверной на основе VR заключается в

- сокращении финансовых затрат на обучение;
- сокращение временных затрат на обучение;
- увеличение эффективности принятия решений сотрудником предприятия;
- улучшение координации;
- подавление не соответствующим требованиям действий.



Цели и задачи выпускной квалификационной работы

Цель работы: разработка программного симулятора предотвращения инцидентов безопасности функционирования в серверной предприятия на основе VR

Задачи работы:

- обзор существующих симуляторов;
- составление списка инцидентов безопасности функционирования в серверной предприятия;
- разработка программного симулятора предотвращения инцидентов безопасности функционирования в серверной предприятия на основе VR;
- тестирование разработанного симулятора.

Интерфейс программного симулятора



Интерфейс программного симулятора

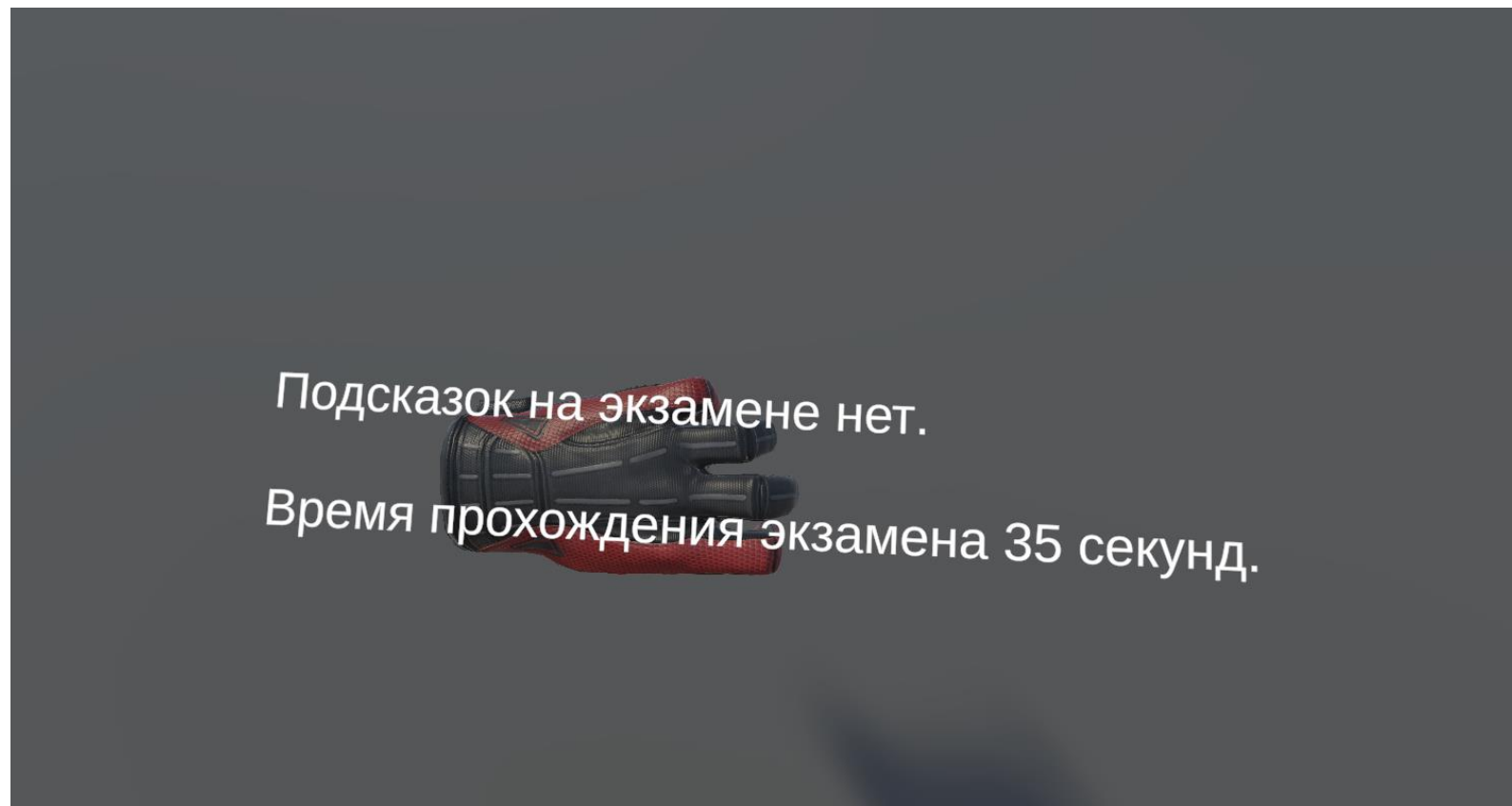
ФИО пользователя

☒ Обучение

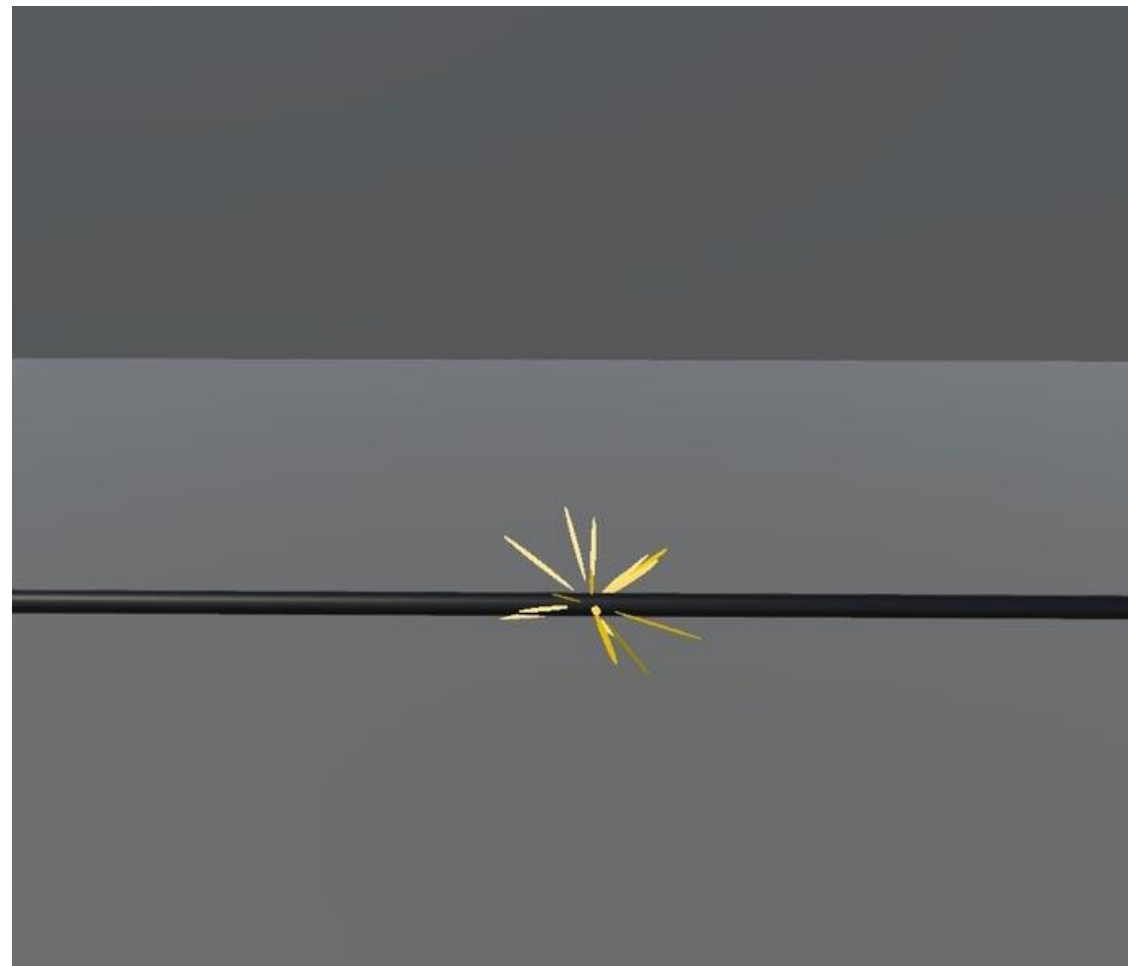
☐ Экзамен

Сценарий пожара

Проблема с проводкой



Интерфейс программного симулятора



Список требований к окружению

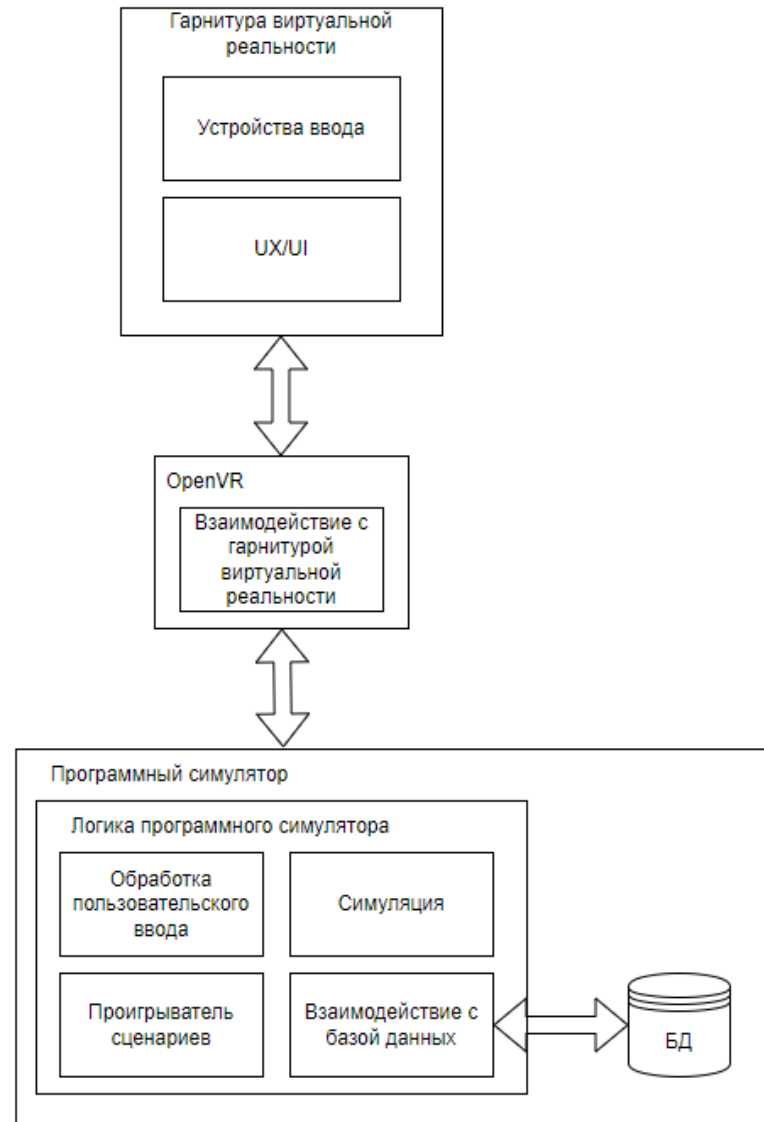
Минимальные требования для работы симулятора требуется:

- Четырехядерный процессор с частотой не менее 3 ГГц;
- 1 ГБ свободного места на диске;
- графический процессор не менее GTX 980;
- 8 ГБ ОЗУ;
- Шлем виртуальной реальности.

Рекомендованные требования для работы симулятора требуется:

- Шестиядерный процессор с частотой не менее 4 ГГц;
- 1 ГБ свободного места на диске;
- графический процессор не менее RTX 2070;
- 16 ГБ ОЗУ;
- Шлем виртуальной реальности.

Архитектурная модель программного симулятора



Логическая модель базы данных



В данной работе были:

- разобраны существующие симуляторы;
- составлен список инцидентов безопасности функционирования в серверной предприятия;
- разработан программный симулятор предотвращения инцидентов безопасности функционирования в серверной предприятия на основе VR;
- протестирован разработанный симулятор.

Все поставленные задачи решены, цель работы достигнута



Благодарю за внимание

Студент группы ИКБО-08-18

Корчиков Михаил Дмитриевич