

Содержание

Введение	2
1. Исследовательский раздел	3
1.1. Характеристика предметной области	3
1.2. Список специфичных терминов.....	4
1.3. Составление списка инцидентов безопасности функционирования в серверной предприятия и модели угроз	5
1.4. Вывод по разделу.....	5

Введение

В данной работе представлена реализация программного симулятора предотвращения инцидентов безопасности в серверной. Данная система реализует функции обучения пользователя по предотвращению инцидентов, фиксирование времени, затраченного пользователем на реализацию определенного сценария.

Организация обучения внутри компании сильно влияет на эффективность принятия решений в описываемых ситуациях. До сих пор многие компании используют устаревшие методики обучения, без возможности внедрения сотрудника в приближенную к реальности среду возникновения инцидентов.

Помимо устаревшей методики обучения, устаревший подход несет большие финансовые и временные затраты на обучение каждого сотрудника. Часто обучение требует задействование отдельного сотрудника, отвечающего за него, которому требуется выплачивать заработную плату.

Вторая проблема – привычное обучение без погружения сотрудника в реальную ситуацию не может гарантировать скорость и правильность действий сотрудника в настоящей ситуации предотвращения инцидента. Сотрудник встретившийся с реальной ситуацией и не отрабатывающий данные элементы в приближенной среде может совершать не правильные действия или действовать медленно, из-за вызванного стресса.

Симулятор позволит подготавливать сотрудников к реальным ситуациям во избежание возникновения человеческого фактора, вызванного стрессом, возникшим из-за нахождения в непривычной ситуации. Так же симулятор позволит сократить траты на сотрудников обучения. Увеличить скорость обучения.

1. Исследовательский раздел

1.1. Характеристика предметной области

Программный симулятор предотвращения инцидентов безопасности в серверной разрабатывается как приложение для компьютеров под управлением операционной системы Microsoft Windows 10 с подключенным устройством виртуальной реальности.



Рисунок 1.1 – Диаграмма сценариев использования

Исходя из представленной на рисунке 1.1 диаграммы, в рассматриваемом процессе можно выделить следующие подпроцессы.

Выбор средства тушения пожара. Необходимый этап для предоставления пользователю средства для тушения пожара. Есть множество средств и требуется выбрать правильное, подходящее под конкретную ситуацию. Доступные разновидности огнетушителей предназначены для тушения очагов пожаров определенных классов.

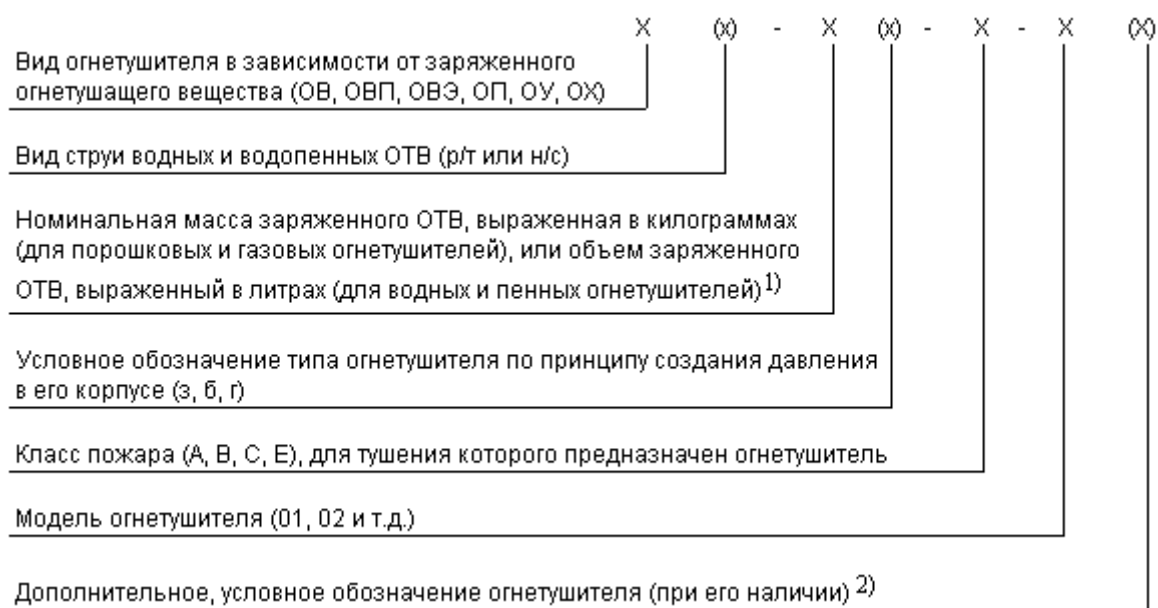


Рисунок 1.2 – Структура обозначения огнетушителей

Обесточивание секторов. Отключение секторов от сети электропитания для обеспечения безопасности.

Тушение очагов пожара. Использование выбранного средства тушения для пожаротушения.

Подведение итогов, таблица результатов. Вывод информации о результате обучения и общих результатов.

1.2. Список специфичных терминов

Таблица 1.1 – Специфичные термины и их определения

Термин	Определение
Сервер	Совокупность средств вычислительной техники и программных средств, предназначенная для управления, хранения, представления информации в локальной вычислительной сети для рабочих мест и других сетевых устройств.
Воздушно-пенный огнетушитель	Огнетушитель, заряд и конструкция генератора пены которого обеспечивают получение и применение воздушно-механической пены низкой или средней кратности для тушения пожаров.
Углекислотный огнетушитель	Закачной огнетушитель высокого давления с

	зарядом жидкой двуокиси углерода, которая находится под давлением ее насыщенных паров.
Порошковый огнетушитель	Огнетушитель, в качестве заряда которого используется огнетушащий порошок.
Вытесняющий газ	Негорючий газ, создающий избыточное давление в корпусе заряженного огнетушителя для вытеснения огнетушащего вещества.
Индикатор давления	Показывающий прибор, позволяющий визуально контролировать величину давления вытесняющего газа.
Шлем виртуальной реальности	устройство, позволяющее частично погрузиться в мир виртуальной реальности, создающее зрительный и акустический эффект присутствия в заданном управляющим пространстве. Представляет собой конструкцию, надеваемую на голову, снабженную видеоэкраном и акустической системой.

1.3. Составление списка инцидентов безопасности функционирования в серверной предприятия и модели угроз

Список инцидентов безопасности:

- Воспламенение вследствие скрытых неисправностях оборудования.
- Неисправность электропроводки.

1.4. Вывод по разделу

В ходе исследования предметной области были выявлены её характеристики, так же были выведены её специфичные термины. Изучена информация о существующих разновидностях огнетушителей, их классификации. Так же была получена информация о классификации очагов пожаров, что требуется для правильного выбора огнетушащего вещества. Был составлен

список инцидентов пожарной безопасности, которые могут подстергать персонал данной предметной области.