

Клосовский Дмитрий Анатольевич

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УНИЧТОЖЕНИЯ ТЕРРОРИСТОВ

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/1/2010/12/22.html

Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.

Источник

Альманах современной науки и образования

Тамбов: Грамота, 2010. № 12 (43). С. 72-74. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/1.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/1/2010/12/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: almanac@gramota.net

тель (2), в котором происходят процессы описываемые следующими законами: $f_p = f_2 - f_1$; $f_c = f_2 + f_1$. Где f_p - разностная, а f_c - суммарная частоты переменных напряжений, полученных в ходе преобразования.

Для дальнейших операций используется только разностная частота f_p , так как в этом случае компенсируются (путем вычитания) температурные дрейфы частот генераторов. Зависимость разностной частоты f_p от положения стержня датчика удвоенная, так как в процессе преобразования частот используются два генератора с противоположными зависимостями частот от положения подвижного стержня датчика.

Для ликвидации неиспользуемой составляющей спектра полученных частот введен полосовой фильтр (3), обеспечивающий подавление частоты f_c . Затем напряжение с частотой f_p поступает на усилитель-ограничитель (4), в котором происходит формирование прямоугольных импульсов постоянной амплитуды с частотой следования равной f_p , которая в свою очередь определяется положением подвижного стержня датчика.

Частный детектор дробного типа (5), куда поступают прямоугольные импульсы частотой f_p , формирует постоянное напряжение, величина которого прямо пропорциональна частоте f_p , а, следовательно, зависит от величины прогиба конструкции.

Процессор (6) преобразует значение постоянного напряжения поступающего с частотного детектора (5) в цифровую последовательность, отображаемую на дисплее (7) в виде величины прогиба исследуемой конструкции.

Современная база микроэлектроники позволяет реализовать блок обработки и индикации показаний весьма малых размеров с дополнительным сервисом, например: автоматическое сохранение в памяти нескольких показаний прибора снятых через заданные временные интервалы и т.д.

УДК 20

Дмитрий Анатольевич Клосовский
Компания «Ваш ИТ Офис»

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УНИЧТОЖЕНИЯ ТЕРРОРИСТОВ[©]

1. Вступление

Данная статья является эскизным проектом. В ней показывается осуществимость и полезность данной разработки.

В статье рассматривается автоматизированная система уничтожения террористов. Данная система может применяться в следующих случаях. Она может использоваться в случае захвата вооруженными группами людей заложников в зданиях, самолетах, а также в других объектах такого рода. Также её можно использовать при захвате группами вооруженных людей объектов данного класса без участия заложников.

2. Сканирующие устройства

Первый шаг, который надо сделать к реализации системы это создать полную трехмерную картинку того, что происходит внутри здания: помещений, мебели, людей, а также их передвижений и взаимодействий. Для этого нужно сделать следующее.

Итак, на картинке показан кусок дома (Рис. 1). Внутри дома показаны террористы, мебель и прочее. Создание трехмерной модели основано на следующем принципе. Дело в том, что по нескольким 2-х мерным проекциям можно построить трёхмерную модель. К примеру, в черчении по 3-м двумерным проекциям можно построить трёхмерную модель (Рис. 2).

На этом рисунке показан куб. По его двумерным проекциям на лист А лист В и лист С однозначно определяется и воссоздается полная 3-х мерная модель. Точно также можно поступить с человеком, предметом мебели или с другим каким либо одушевленным или неодушевленным предметом. Современные компьютерные технологии имеют огромную мощь. Для компьютерной обработки нет нужды использовать несколько четких плоских проекций. Достаточно, к примеру, отснять человека на видеокамеру, обходя вокруг него, и компьютер по отснятой видеопленке человека в разных ракурсах построит его трехмерную модель.

В настоящее время уже существует множество систем способных видеть сквозь различные материальные объекты. В частности сквозь стены здания. Такие системы используются, к примеру, в оптических прицелах военного огнестрельного оружия, в сфере борьбы с оборотом наркотиков, а также во многих других сферах.

Таким образом, чтобы создать полноценную картинку того, что происходит внутри здания, то есть людей, помещений, предметов интерьера, а также видеть весь процесс взаимодействия внутри объекта в режиме реального времени следует разместить вокруг объекта некоторое количество сканирующих устройств, для просмотра сквозь стены. Компьютер построит полноценную 3-х мерную картинку в режиме реального времени того, кто есть внутри здания и того, что там происходит. Таким образом, сотрудники спецслужб уже будут иметь огромное стратегическое преимущество, так как будут обладать полной картиной того, что творится внутри здания.

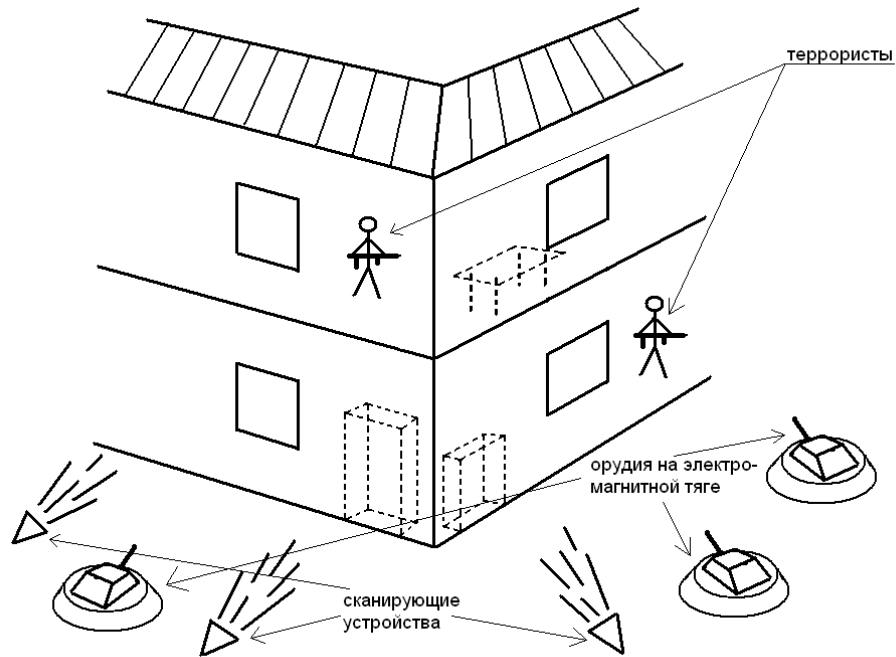


Рис. 1. Общая схема функционирования системы

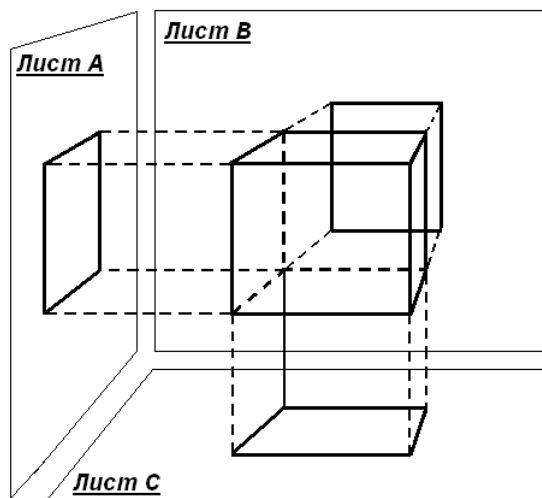


Рис. 2. Построение 3-х мерной модели по 3-м двумерным проекциям

3. Ликвидация террористов

Далее что нужно сделать - это произвести ликвидацию всех террористов. Обычная пуля, выпущенная из обычного орудия, пусть даже очень крупного калибра не пробьет стену здания. Однако в наше время уже существует оружие, пули которого способны пройти через стену любого здания, как через масло. Это новая, правда, пока ещё скорее экспериментальная разработка - орудие, основанное на электромагнитной тяге. Скорость пули выпущенной из такого орудия составляет порядка 7 км/с. В этом орудии, в отличие от порохового заряда используется электромагнитная сила, что во много раз увеличивает его силу по отношению к орудиям с пороховой тягой. Пуля, выпущенная из такого орудия способна пройти сквозь стену здания без каких либо затруднений. Даже если террорист находится глубоко внутри здания можно увеличить силу электромагнитной тяги и пробить несколько стен сразу для этого орудия не составит никакого труда. Это орудие ввиду его пока ещё экспериментального характера имеет не очень компактные габариты.

Но для создания автоматизированной системы уничтожения террористов это не будет помехой. Ввиду того что не требуется его запуск в массовое производство, а требуется всего лишь создать некоторое количество систем по борьбе с терроризмом.

Итак, мы имеем полную 3-мерную модель того, что происходит внутри здания и орудия, которые легко способны поражать любые цели внутри этого здания. Тонкость уничтожения всей группировки террористов внутри здания заключается в том, чтобы террористы не уничтожили заложников выстрелом из огнестрельного оружия, либо при помощи взрывного устройства или каким либо иным способом. Дело в том, что выстрелом в голову можно моментально нейтрализовать любого человека. Таким образом, все орудия автоматической системы уничтожения террористов должны быть нацелены на террористов, и стрелять в их головы, что приведет к моментальной их нейтрализации. Террористов нужно уничтожать одновременно, чтобы кто-нибудь из не уничтоженных оккупантов не успел убить никого из заложников. Таким образом, когда все террористы будут в прицеле орудий, компьютерная система даст сигнал к действию, и они все разом будут уничтожены.

4. Тонкости ликвидации

Если не хватает орудий, то можно произвести уничтожение по приоритетам. Сначала уничтожить террористов, рядом с заложниками, чтобы они не смогли им нанести никакого вреда, а дальше произвести уничтожение террористов в отдаленных частях здания. Компьютерная обработка всей ситуации открывает огромную массу вариантов решения данной задачи. Такие варианты как уничтожение по приоритетам, а также огромное количество других не менее эффективных путей решения.

5. Заключительные выводы

Таким образом, при использовании новой системы будут исключены жертвы среди заложников, коих было достаточно много при взятии объектов штурмом. Также будут исключены жертвы среди агентов спецслужб, коих также было не мало. Будет сэкономлено время, которое тратилось на переговоры с террористами. Также можно будет избежать различных финансовых трат сопутствующих процессу переговоров с захватчиками.

В результате, задача ликвидации террористов решается легко, просто и быстро.

УДК 20

Дмитрий Анатольевич Клосовский
Компания «Ваш ИТ Офис»

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА НОВОГО ТИПА[©]

1. Вступление

Операционные системы, существующие на данный момент, используют 2-х мерный графический интерфейс. Данный подход к организации интерфейсной части в отличие от текстовых операционных систем достаточно удобен. В отличие от текстовых операционных систем, таких как *OS Dos*, графические операционные системы предоставляют больше манипулятивных возможностей для пользователя и намного более удобный и приятный для восприятия графический интерфейс. Предлагаемый подход является существенным принципиальным скачком в развитии интерфейсной части существующих на данный момент операционных систем. Сущность данного подхода заключается в том, что 2-х мерный графический интерфейс должен стать 3-х мерным. А с позиции организации из абстрактно-условного стать полностью наглядным и реалистичным. Если говорить об этом более подробно, то:

Рабочий стол должен выглядеть как обычный офисный рабочий стол. На нем могут лежать файлы и папки. Файлы и папки могут располагаться в различных частях стола.

Шкаф с приложениями выглядит как обычный шкаф. В шкафу много полок. На полках располагаются приложения. «Иконка» приложения представляет собой некую вещь наподобие сувенира. Внешний вид сувенира должен символизировать функциональную направленность приложения. «Сувениры» в шкафу могут располагаться в различном порядке.

Шкаф с файлами выглядит как комод с несколькими ящиками. Каждый из ящиков соответствует логическому или физическому информационному диску. Ящик содержит иерархию файлов и папок. Устройство файловой системы в ящике описывается дальше.

Разделение информационных файлов и приложений введено для упрощения восприятия и работы.

Секретарша является личным помощником. Секретарша дает подсказки по поводу пользования операционной системой. Подсказки отображаются в виде текстовых сообщений исходящих у секретарши изо рта.

Окно на шкафу с файлами является чисто визуальным элементом для наслаждения пользователя (Рис. 1).