

7. Автоматические терморегуляторы: назначение, устройство, монтаж [Электронный ресурс] Инженерные системы вашей квартиры и дома – Режим доступа: <http://ingsvd.ru/main/heating/420-avtomaticheskie-termoregulyatory-naznachenie-ustroystvo-montazh.html> - (дата обращения: 22.03.2015);

8. Шувалов Г. Экономия электроэнергии с помощью частотного преобразователя

[Электронный ресурс]/ Шувалов Г.// «Генеральный директор» – http://www.gd.ru/themes/gd_ru/i/b-book/Raschet%20ehkonomii%20ehlektroehnergii%20pri%20ispolzovanii%20chastotnogo%20preobrazovatela.doc (08.10.2015).

9. Устройства плавного пуска [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.nppsaturn.ru/ustrpp.htm> - Загл. с экрана. – (09.10.2015);

УДК 004.62: 004.63: 004.4

Воронежский государственный университет «Российская академия правосудия»
Студент М.А. Синецкий
Россия, г.Воронеж, E-mail: mishkarey@gmail.com

Central branch of Federal public budgetary educational institution of higher education "The Russian academy of justice"
Student M.A. Sinetsky
Russia, Voronezh, E-mail: mishkarey@gmail.com

М.А. Синецкий

ПРОБЛЕМА ОБРАБОТКИ БИЛЛИНГА, ИЗОБРАЖЕНИЙ И ВИДЕО ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Аннотация: Проводится анализ обработки, хранения и сопоставления данных при расследовании преступлений.

Ключевые слова: асинхронный, дискретный, достижимость, имитация, информационный, конфликт, маркировка, материальный, метка, множество, модель, непримитивное событие, ограниченность, переход, поток, примитивное событие, сеть Петри, система, событие, функционирование, элемент.

М.А. Sinetsky

PROBLEM OF PROCESSING BILLINGS, PICTURES AND VIDEO WITH THE INVESTIGATION OF CRIME

Abstract: Carry out a analysis of the processing, storage and comparison of the data with the investigation of crimes.

Keywords: asynchronous, discrete, approachability, imitation, information, conflict, marking, material, tag, set, model, imprimitive event, limitation, transition, stream, primitive event, Petri's network, system, event, functioning, element.

Расследования преступлений связано со значительным объёмом информации, которая собрана в ходе расследования. Эту информацию необходимо проанализировать, и при этом количество данных только увеличивается. Сюда включены:

1. Геопозиционирование и биллинг:
 - Геопозиционирование по спутникам, телефонным вышкам и беспроводным сетям.
 - Биллинг оператора с подробной информацией об абоненте.
2. Видеозаписи и изображения с камер:

- Видео фиксации и видеонаблюдения.
- Мобильных телефонов и смартфонов.
- «Системы безопасный город» и др.

Геопозиционирование это процесс определения местоположения на Земле, с помощью GPS спутников, IP адреса или беспроводной сети. Помимо GPS и IP, можно определить местоположение пользователя по базовым станциям, к которым подключён телефон или смартфон. Мобильные телефоны и смартфоны имеют «IMEI» номера, кодируемые в микрочипе аппарата при его из-

готовлении. Этот номер указывается на корпусе телефона. Каждый владелец мобильного телефона или смартфона при подключении к GSM линиям связи получает сим-карту, которая, в свою очередь, содержит сведения, необходимые для аутентификации: мобильный идентификационный номер и алгоритм, с помощью которых подтверждается подлинность абонента.

Наиболее значимой представляется персональная биллинговая и коммуникационная информация. Первая содержит историю действий абонента, осуществляемых в домашней или междугородних сетях, и позволяет судить об интенсивности и широте круга общения владельца мобильного телефона или смартфона. Вторая содержит детализацию о входящих и исходящих звонках с аппарата, включая номер абонента, дату и время начала соединения, его длительность и др.

Изображения, видео и текстовые файлы, так и ещё содержат дополнительные атрибуты с полезной информацией (местоположением, временем и данных об устройстве-носителе). Эта информация является немаловажным источником и подтверждается примером из практики Владимирского городского суда от 20.03.2013 по делу № 1-71/2013:

Свидетелем была представлена аудиозапись событий с мобильного телефона, связанных с предметом судебного разбирательства. Данная аудиозапись исследована и признана вещественным доказательством. Впоследствии была приобщена к материалам дела.

Так же в приговоре суда указано, что содержание аудиозаписи свидетельствует о достоверности показаний С. и свидетеля К., что подтверждает хронологию событий, законность действий сотрудников полиции,

корректность их поведения, агрессивный характер общения подсудимой П. с сотрудниками полиции, факт составления административного протокола в отношении С.

Кроме того, аудиозаписью зафиксированы слова П. в адрес потерпевшего М. следующего содержания: «Отпусти или ударю между ног». В судебном заседании подсудимая признала принадлежность женского голоса на аудиозаписи ей, не отрицала, что высказывала данное предупреждение в адрес К.

Ко всему этому стоит прибавить, что файлы необходимо связать воедино, проанализировать и сопоставить с существующими объектами, будь то задания или сооружения, улицы или дома, или даже люди. Всё это сложная задача.

В современных условиях оперативная информация это важная составляющая, которая обеспечивает безопасность как для страны в целом, так и персонально для каждого человека. Благодаря стремительному развитию технических средств передачи данных, спутниковых систем связи и геопозиционирования, стало возможным создание эффективных систем мониторинга.

Во многих областях деятельности информация обрабатывается по старинке, то есть вручную. Особенно в области расследования преступлений. Связано это с большим количеством и разнообразием сопутствующей информации при расследованиях преступлений. По-прежнему основным исполнителем является человек.

Библиографический список

1. С. Сомасегара Руководство Microsoft по проектированию архитектуры приложений 2-е издание/ Сомасегара С. 2009. 529 с.
2. Справочник по ASP.NET MVC 4 [https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/gg416515\(v=vs.108\).aspx](https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/gg416515(v=vs.108).aspx)