

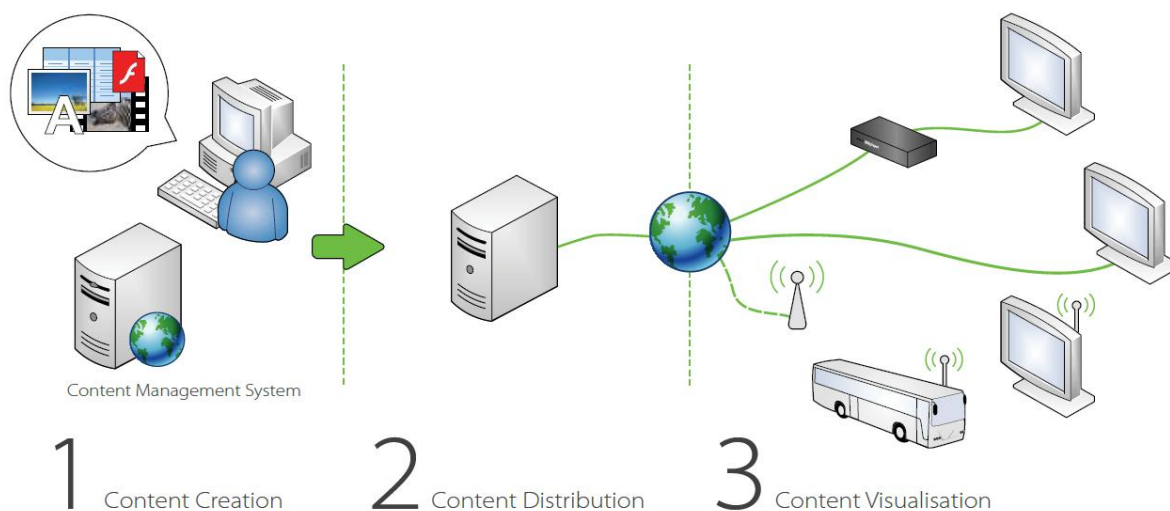
# Digital Signage – видеоинформационная система

Дисплеи с разнообразной визуальной информацией все шире используются в публичных местах (транспортные терминалы, торговые центры, отели, банки, кинотеатры и т.д.) для информирования и развлечения публики.



Расписания движения транспорта, киносеансов, расположение ближайших магазинов, аварийных выходов, реклама товаров и услуг – вот неполный перечень отображаемой информации. Информация может быть представлена в разнообразном виде - от простого текста и статичных изображений до сложных, многооконных изображений, сочетающих статические картинки, логотипы, бегущие строки, видео высокого разрешения со звуковым сопровождением и т.д.

Основу технологии составляют цифровые дисплеи, устанавливаемых в различных местах и получающие видео контент через локальную вычислительную сеть и/или интернет. Для каждого дисплея или группы дисплеев может быть создан свой контент и свое расписание его воспроизведения.



Любая система Digital Signage состоит из 3-х основных компонентов:

- - средств создания контента (редакторов)
- - средств планирования и рассылки контента в адрес дисплеев (серверов)

- - средств воспроизведения и отображения контента (медиапроигрывателей и дисплеев).

**dZine** - бельгийская компания, входящая в группу компаний Varco, разработала уникальную платформу, объединяющую аппаратные и программные средства. Все 3 основных компонента Digital Signage, полностью интегрированы в данной платформе.

Платформу dZine можно использовать как для малых (менее 5 дисплеев), так и больших (более 1000 дисплеев) систем. Программное обеспечение позволяет автоматически запускать различный контент при сохранении полного контроля над различными плей-листами в любое время.

Система поддерживает широкий диапазон мультимедийных форматов, таких как текст, изображения, видео, флэш-файлы, «бегущие строки» веб-страниц и т.п.

## Программное обеспечение DISplay Studio

### → Page Editor – Редактор страниц для создания контента



Page Editor позволяет Вам создать свой собственный контент для отображения на информационных дисплеях. Это программное обеспечение предоставляет Вам все необходимые инструменты для создания привлекательного и динамичного контента для Вашей видеоинформационной системы, от простых текстов и картинок до видеороликов и флэш-объектов.

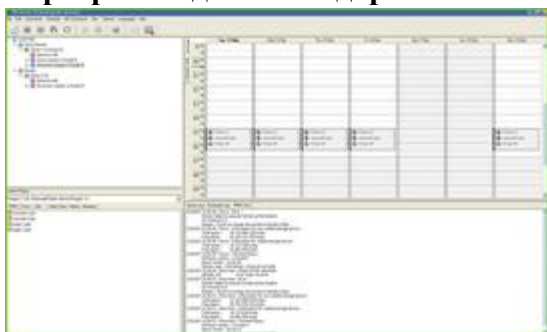
Возможно даже создание страниц с разрешением Full HD. Page Editor позволяет пользователю просто перетаскивать (drag and drop) файлы из компьютера в окно программы.

Более того, Page Editor позволяет связывать объекты с любой базой данных и обновлять их на дисплеях в режиме реального времени. Page Editor дает возможность совместного использования мультимедийных источников различными людьми, работающими с одними и теми же списками воспроизведения.

Программа поддерживает форматы MPEG видео, позволяет одновременно воспроизводить различные флэш-объекты, а также ТВ и потоковое видео. Возможно сопряжение с внешними базами данных (SQL<sup>®</sup>, Oracle<sup>®</sup>, XLS, CSV, TXT и т.п.), имеется фильтрация записей. Page Editor фирмы dZine является бесплатной программой для пользователей.

### → IDS Server –

#### Программа для календарного планирования и распределения контента



С помощью IDS Server можно простым и интуитивным путем управлять медиа-плейерами DISplayer. Вы можете загружать страницы, включать/выключать дисплеи, производить обновления и многое другое. Все действия можно производить вручную или автоматически с помощью встроенного планировщика.

С помощью IDS Server можно планировать воспроизведение контента на индивидуальных дисплеях или группах дисплеев, дистанционно управляя процессом с помощью одного приложения. Дистанционное управление может осуществляться с одного или нескольких компьютеров с различными правами администрирования.

Кроме того, контент можно отредактировать и непосредственно отправить на DISplayer. Плеер обеспечивает регистрацию (logging) всего воспроизводимого контента с целью сервиса и тарификации регистрации сетевого подключения между сервером и плеером.

Система определяет, когда файл устаревает и сервер автоматически посылает новые файлы на DISplayer. Она даже обеспечивает обратную связь от воспроизводимых объектов и регулярно получает их скриншоты. Каждый экран может управляться одним серверным приложением, а экраны могут объединяться в группы и подгруппы.

#### → **API Editor – редактор интерфейса прикладного программирования**

API Editor – это инструмент для профессиональных пользователей. Вы получаете больше возможностей, чем дает Page Editor, за счет ручного редактирования страниц. С помощью API Editor можно также создавать интерактивные страницы с поддержкой пользовательских средств ввода информации (клавиатура, мышь, сенсорный экран и т.п.).

#### → **Проблемы безопасности сетей в решениях dZine (!)**

Благодаря надежному, стабильному и безопасному оборудованию и ПО при использовании фирмой dZine операционных систем **On Time** и **Linux** в плеерах DISpaуer пользователь имеет гораздо меньше забот о безопасности системы, чем при использовании систем на базе Windows.

Почему?

- Только 1 файл объединяет операционную систему, ПО плеера и необходимые драйверы, типовой размер файла – 5 Мб. Плеер принимает только определенный тип файла, никакие другие типы файлов не могут быть запущены на плеере. Даже, если кто-либо получит доступ в систему, приложение не позволит скопировать другие файлы на диск.
- Для отображения информации с помощью плееров DISpaуer необходимо знать настройки связи и соответствующие API-команды, которые нужно послать с сервера на плеер. Более того, эти команды нужно кодировать в специальном формате данных. Вирусы также не влияют на приложения и на работу плееров.
- Различные злоумышленники (хакеры, разработчики вирусов и т.д.) не обладают нужными знаниями и не инвестируют в попытки взломать систему dZine, т.к. эффект от этого взлома существенно меньше, чем от взлома или повреждения систем на базе стандартных операционных систем.
- Поскольку операционная система полностью интегрирована с ПО плеера, ПО плеера полностью контролирует то, что делает операционная система. Например, для внешнего мира будут открыты только те TCP-порты, которые открывает приложение. То есть операционная система ничего не делает без запроса приложения. Это также повышает уровень защиты сети до любого требуемого уровня. Маленькое, но важное подтверждение этому заключается в невозможности запуска в системе файлов типа .exe.

#### Дополнительные преимущества операционных систем On-Time и Linux:

- Не требуется лицензий Windows
- Не требуется антивирусного программного обеспечения
- Нет утечек памяти
- Нет неожиданных всплывающих окон с сообщениями об обновлениях, «неиспользованных иконках на рабочем столе» и т.п.
- Нет синих экранов

- Полная защита от перебоев питания, нет риска повредить регистры компьютера
- Существенно меньшее потребление электроэнергии по сравнению со стандартными компьютерами на базе Windows

## XML plugin

### → Захват каналов XML с помощью XML-плагина

С помощью этого плагина можно легко создавать независимую «бегущую строку» новостей, источником которой является источник XML- или RSS-информации. XML-плагин поддерживает Ваш динамический контент в актуальном состоянии. Он может выделять данные из локального или удаленного (интернет) источника. Типичным примером удаленного XML-источника является бегущая строка (лента) RSS (блоги, новости, погода или подкасты).

Динамический контент, загружаемый из интернета, легко обновляется с частотой обновления, задаваемой пользователем: от 1 секунды до нескольких дней. На одной странице можно отображать несколько RSS-лент.

## Web Capture plugin

### → Захватывает изображения веб-страниц из интернета

Плагин захвата веб-страниц делает скриншоты заранее определенных веб-страниц из интернета и сохраняет их в виде изображений на Вашем компьютере. Этот плагин очень полезен для запуска страниц на плеерах, не использующих платформу Windows.

Благодаря продвинутому программному обеспечению открытого интерфейса взаимодействия с базами данных (ODBC) фирмы dZine, эти изображения отображаются на дисплеях автоматически и в реальном времени. Вам нужно только задать адрес страницы (URL), интервал повторения и зону страницы для захвата. Веб-контент необходимо обновлять с определенным периодом, это может быть привязано к базе данных.

После создания базы данных, определения триггерного файла и создания/редактирования файлов контента (Ваших страниц) отображаемая информация будет обновляться с заранее заданным интервалом.

## Microsoft Exchange plugin

### → Извлекает данные календаря из Exchange Server

Плагин Microsoft Exchange извлекает данные календаря из Exchange Server с помощью OWA (Outlook Web Access). С помощью этого инструмента можно загружать данные календаря пользователя из Exchange : имя пользователя, событие, дата, длительность, приоритет, место, описание, приложения, статус и параметры напоминания.

С заданным периодом данные календаря загружаются и сохраняются в выбранной базе данных.

## In-house Communicator

### → Отображайте информацию о Ваших конференц-залах

dZine разработал серию дисплеев со встроенными миниплеерами DISplayer для визуализации планируемых мероприятий у дверей зарезервированных конференц-залов.

Дизайн этих дисплеев обеспечивает легкую интеграцию у входа в конференц-зал. Типовые размеры дисплеев – 7, 15 и 18 дюймов.

### → Что такое In-house Communicator?

In-house Communicator – это программное приложение для планирования мероприятий и резервирования залов в сочетании с возможностью отображения другой информации (реклама, услуги отеля и т.п.)

Все данные с помощью In-house communicator могут контролироваться всего одним человеком. Это означает, что только ограниченный круг сотрудников имеет доступ к данным, что, в свою очередь, приводит к более эффективному планированию и предотвращению двойного резервирования.

7-, 15- и 18- дюймовые дисплеи могут быть установлены снаружи любого конференц-зала.

### → Преимущества In-house Communicator

- Простой пользовательский интерфейс
- Маленький дисплей имеет малое потребление энергии
- Система является гибкой и легко подключается к другой системе
- Интегрируется к системам безопасности, например, к системе пожарного оповещения
- Систему можно также использовать как навигатор по зданию с указанием направления на отдельные объекты (залы, рестораны и т.п.)
- Система легко расширяется до большого количества дисплеев
- В целом система не зависит от технологии дисплеев и может быть использована с любыми типами дисплеев
- Система может работать с файлами Adobe® Flash® (swf & flv), делая сообщения более привлекательными
- Поддерживает одновременное использование

## Campaign Manager

### → Платформа управления рекламой



Campaign manager – это законченная платформа для управления рекламой, интегрированная с программой планирования и распределения контента IDS server.

Эта платформа позволяет:

- Определить места размещения рекламы и дисплеи для этих мест
- Определить интервалы времени для каждого места с соответствующей стоимостью продажи этого времени

- Проверять наличие свободных интервалов для каждого места
- Распределять и резервировать рекламу
- Иметь полную историю всех рекламных кампаний клиента
- Управлять списком клиентов
- Выбирать шаблоны контента для заполнения пустующих рекламных мест
- Процесс подтверждения и запуска для всех заказов
- Автоматически генерировать списки воспроизведения для всех заказов в определенной последовательности
- Полностью автоматизировать захват веб-страниц
- Поддержка различных форматов выхода; пользователь выбирает наилучший формат, исходя из имеющейся полосы частот канала

Campaign manager имеет полностью защищенное управление, позволяющее администратору распределить различные права пользователей (продавцы, офис, администратор). Campaign manager базируется на архитектуре клиент-сервера с центральным сервером и набором клиентских приложений у всех пользователей.

## **DISplayer – цифровые плееры для Digital Signage**

DISplayer – это крепкий и надежный прибор для воспроизведения контента практически на любом типе дисплеев. Используемые для фиксированных и мобильных экранов, плееры работают в локальной сети под управлением программного обеспечения DISplay Studio фирмы dZine. Системный администратор может управлять всеми плеерами с одного рабочего места.



### **Уникальные преимущества DISplayer:**

1. Безопасный и прочный прибор
  - Пассивное охлаждение
  - Промышленные компоненты с длительным сроком службы
  - Операционная система хранится на твердотельном носителе
  - Долговременная поддержка производства запасных частей
2. Круглосуточный режим работы
  - Защита от вирусов и хакеров
  - перезагрузка системы при сбое
  - перезагрузка и автосохранение контента менее, чем за 30 секунд
3. Совместимость с дисплеями практически любого типа
4. Совместимость с наиболее популярными форматами медиаданных/контента
5. Простое расширение системы (WiFi® card, TV-tuner, Bluetooth и т.д.)

## Версии DISplayer

	Плейеры Displayer		
	Displayer mini	Displayer 3	Displayer 3 (High Performance)
Размер (WxDxH)	150x200x39	250x200x39	250x200x39
Процессор	Intel Atom + Intel 945	AMD Dual Core + ATI	Intel Dual Core Celeron + QM77 Intel dual core I5 + QM77
Качество	**	***	*****
Потребление	< 20 Вт при работе < 13 Вт в спящем режиме	< 40 Вт при работе < 1 Вт в спящем режиме	< 60 Вт при работе < 1 в спящем режиме
Гарантия	2 года Расширенная по запросу	2 года Расширенная по запросу	2 года Расширенная по запросу
Возможности воспроизведения	Flash11, изображения, видео, базы данных, HTML, воспроизведение видео макс. 720р (разрешение до 1920x1080)	Flash11, изображения, одновременно несколько видео, базы данных, HTML, воспроизведение видео 1080р24 (разрешение до 1920x1080)	Flash11, , изображения, одновременно несколько видео, базы данных, HTML, воспроизведение видео 1080р24 (разрешение до 1920x1080)
Интерфейсы	RS232 – Gigabit Ethernet – USB – DVI - ...	RS232 – Dual Gigabit Ethernet – USB – HDMI – SIM Card/3G - ...	RS232 – Dual Gigabit Ethernet – USB – HDMI – SIM Card/3G - ...
Операционная система	Real-Time OS (on-time) Усеченная Debian Linux OS	Усеченная Debian Linux OS	Усеченная Debian Linux OS

**Плейеры DISplayer** (кроме Mini) имеют слоты для подключения карт расширения: дополнительные входы, встраиваемый ТВ-тюнер, адаптер беспроводной компьютерной сети и т.д.

## Дисплеи

Цифровые плейеры dZine могут работать с **любыми видами дисплеев** – плазменными и ЖК мониторами, светодиодными и видеопроекционными стенками и т.д. При этом в линейке продукции фирмы dZine есть специальные дисплеи со встроенными плейерами:

- 7-, 15- и 18-дюймовые дисплеи для использования, главным образом, у входов в конференц-залы и на транспорте
- Публичные дисплеи с размером экрана от 32 до 82 дюймов, в том числе профессиональные дисплеи с защитным стеклом и защитой корпуса от пыли/влаги по стандартам IP20, IP54.

