

## **Заказчик**

Европейский разработчик мультимедиа-систем для гостиничного бизнеса.

## **Задача**

Разработать программную платформу для мультимедиа центра на базе ОС Linux. Платформа должна обеспечивать отображение разнообразного мультимедийного контента (изображений, видео, TV программ, презентаций) по заданному расписанию на экранах, установленных в общественных местах, гостиничных номерах и т.п. Станции должны управляться централизованно, посредством клиентской программы на базе ОС Windows.



Программное обеспечение мультимедиа центра должно устанавливаться на компьютер с помощью загрузочного инсталляционного диска или воспроизводиться с Live CD.

## **Решение**

Разработанная система основана на специализированном дистрибутиве ОС Linux, содержащего Open Source приложения, необходимые для отображения на экране большого числа типов графических, видео и офисных форматов:

- Mplayer – видео в форматах MPEG, WMV, AVI, MOV, VOB, QT, ASF;
- Xine – ТВ программы (при наличии в компьютере ТВ-тюнера);
- VLC – потоковое видео;
- kview – статические изображения форматов JPG, GIF, PNG, TTF, BMP;
- konqueror – веб-страницы (HTML) и флэш-анимация (SWF);
- kpdf – документы формата PDF (с функцией автоматической постраничной прокрутки);
- OpenOffice Impress – презентации формата ODP (OpenDocument Presentation) и PPT (Microsoft Power Point).

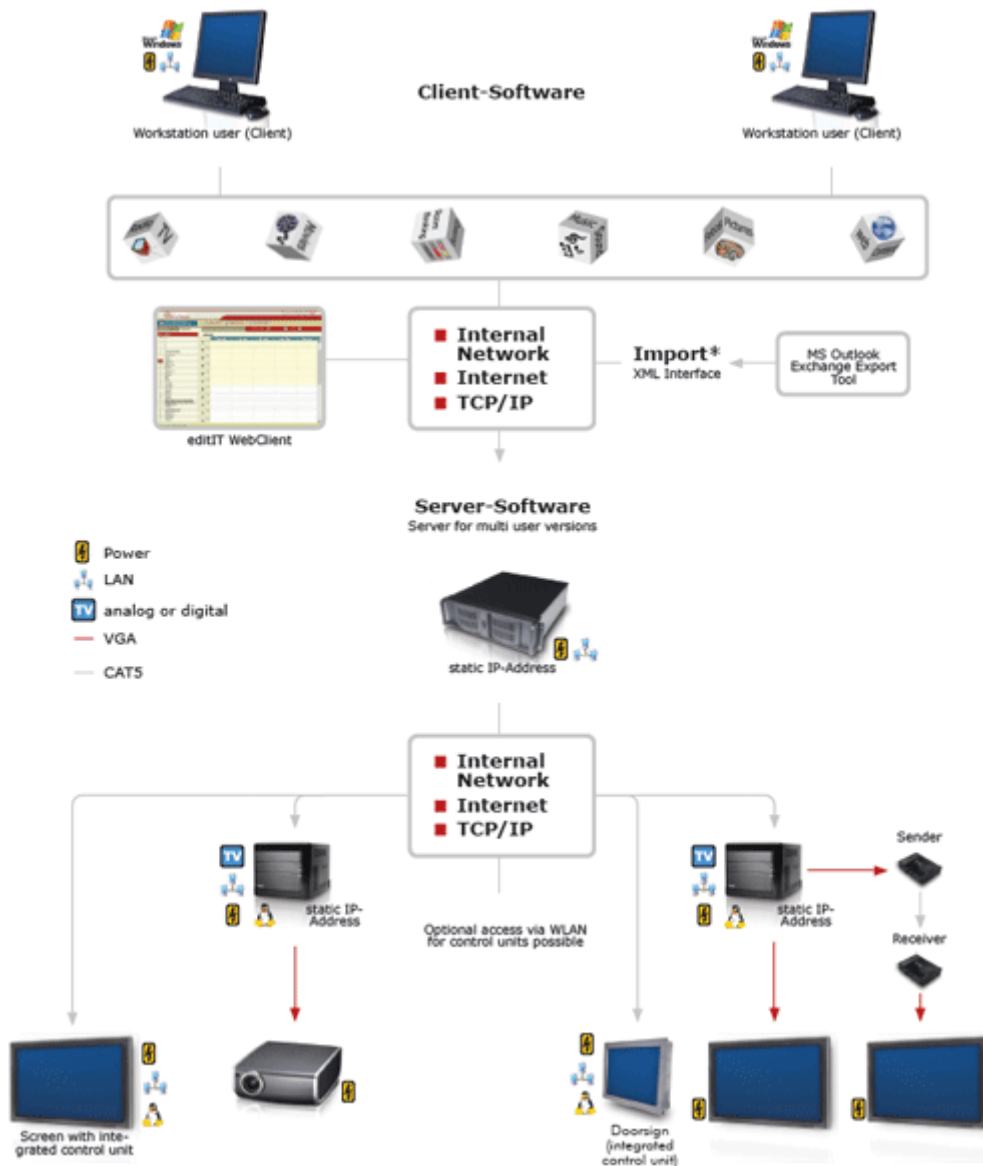
Поддерживается режим Split Screen для отображения на экране одновременно нескольких приложений и бегущей строки.



## Централизованная система проигрывания медиаконтента

Добавлен функционал журналирования событий, позволяющий генерировать разнообразные отчеты по выводимому контенту.

Реализована возможность работы в режиме "kiosk" - при проявлении активности пользователя (прикосновение к сенсорному экрану) осуществляется вывод web-страницы, адрес которой может быть согласован с демонстрируемым контентом (при показе рекламы А - выводится страница А, при рекламе Б - страница Б).



Передача данных к мультимедиа центру осуществляется через клиентское Windows приложение по протоколу TCP/IP. Реализована возможность удаленного контроля выводимой на экран информации: задание расписания показа информации в виде play-list'a, задание конфигурации kiosk-mode.



### Преимущества

- Поддержка большого числа типов контента: MPEG, WMV, AVI, MOV, VOB, QT, ASF, JPG, GIF, PNG, TTF, BMP, SWF, HTML, PDF, ODP, PPT
- Поддержка ТВ трансляций и потокового видео
- Поддержка Kiosk-режима, предоставляющего пользователю дополнительную возможность использовать терминал для просмотра Web-ресурсов
- Поддержка бегущей строки и режима Split Screen
- Вывод изображения на LCD монитор, TV приемник, проекционный экран
- Удобный пользовательский интерфейс управляющей Windows программы



Технологии	TCP/IP, Xlib, Qt, KDE, OpenOffice, XML, aptitude
Языки программирования	C/C++, shell, Perl
Средства управления проектом	dotProject, MS Project, SVN
Трудозатраты	960 человеко-дней
Срок выполнения проекта	6 месяцев