

# Опыт работы с программным обеспечением «TELE»

Сергей СИДОРЯКА,  
системный  
администратор  
«Первого  
муниципального  
канала» (г. Донецк)

Идея написания этой статьи родилась у меня после посещения мастер-класса по теме «Автоматизация вещания», который был организован компанией «ДИРЕКС» в ноябре 2006 г.

Одним из докладчиков на этом мероприятии выступил Александр Зибров, специалист компании «Стрим Лабс» (Россия). Интерес к разработкам этой компании побудил меня взяться за перо и рассказать о своем опыте работы со станцией автоматического телевидения AlfaPro.

Вначале кратко охарактеризую данный программный продукт. **AlphaPro 2.0**, работающая в среде Windows 98/2000, позволяет создавать сценарии (последовательности титров, выводимых с различными эффектами) и проигрывать их на устройстве для наложения компьютерной графики на телевизионный видеосигнал.

Система «TELE» представляет собой ПО видеосервера, предназначенное для автоматизированного проигрывания по расписанию заставок, титров, анимационных и видеороликов. Разработчики рекомендуют это программное обеспечение для автоматизации вещания телекомпаний, а также для осуществления вставок региональной рекламы и передач в сетку вещания телесети. «TELE Инфоканал» отличается от версии «TELE» существенно расширенными возможностями создания композиции логотипа: появляется возможность выво-

дить объекты типа **Scroll** («бегущая» строка), **Roll** («барабан») и **Group** (группа). Только в «TELE Инфоканал» можно выводить «бегущую» строку и «барабан» поверх клипа или входного цифрового потока (Streams), используя механизм ротации для их наполнения (например, обновление текстовой информации в «бегущей строке» может происходить «на лету»).

С каждой областью на экране связан свой список выводимых в ней данных. Элементы этого списка выводятся по циклу в режиме ротации, в зависимости от времени суток и даты. Для рекламной информации можно задать максимальное число показов, при исчерпании которого сообщение исключается из общего списка. Список для проигрывания можно редактировать даже непосредственно во время вывода системой его элементов, добавляя новые или удаляя

старые. Это также позволяет удобно организовать собственный музыкальный канал — полностью автоматизированную ротацию клипов с титрами (название песни, автор, и т.п.).

Посредством механизма ротации реализована возможность формирования **SMS-чата**. В программе можно выделить место на жестком диске, куда будут складываться SMS-сообщения в текстовом формате, а программа будет считывать их, выдавая в эфир с заданным спецэффектом и оформлением. Автоматическое обновление содержимого сообщений может осуществляться сторонними программами, работающими совместно с системой «TELE Инфоканал».

Можно также реализовать эффект **PIP** («картинка в картинке»), т.к. система позволяет масштабировать клипы в реальном времени. Данный материал хранится на жестком диске или пос-

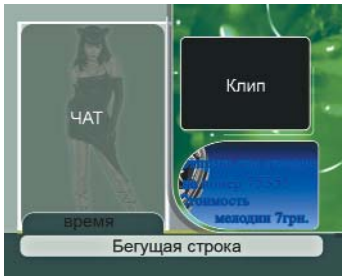


тупающие в компьютер через порты USB 2.0 и 1394.

Мой первый опыт работы с системой состоялся в 2000 году, когда довелось осваивать со станцию автоматического телевидения **AlfaPro**. Разобравшись с возможностями данного продукта, я выяснил, что обладая навыками программирования, можно реализовать и некоторые собственные проекты, дополняя систему в целом, так как архитектура данного продукта является открытой, и доработка не представляет каких-либо сложностей. Так в дальнейшем появилось собственное приложение «Интерактивное голосование» (тогда еще не SMS, а **e-mail чат**). Прог-

рамма была написана на Visual Basic и управлялась скриптом AlfaPro; она явилась одной из первых в нашем регионе.

С появлением нового продукта «ТЕЛЕ Инфоканал» стало доступно больше возможностей по сравнению с AlphaPro, прежде всего в отношении программирования титров и всевозможных эффектов.



Скриншот компоновки чата

Зададим себе вопрос: какие возможности предоставляет «ТЕЛЕ Инфоканал» для программиста? Я убедился на своем опыте: все, что касается проведения прямого эфира, титрования, оформ-

ления, спецэффектов и т.п., можно реализовать, приложив немного усилий и желая воплотить в реальность задуманное. SDK Tele можно сравнить с языком запросов SQL — в нем не так уж; много команд, но при известном умении можно сделать очень сложные вещи.

Первым собственным приложением к программе было упрощение вывода рекламных строк. Путем систематизации все рекламные строки хранились в отдельных файлах, и велась статистика выходов строк. После приобретения **Термодатчика** стало возможным добавить показ температуры, чередующейся с показом временем. Так появился терминал утренней передачи «**На подъеме**»: он представлял собой программный интерфейс, который управлял выдачей трех бегущих строк, с обновлением в режиме real-time. Был реализован удобный интерфейс для титрования гостей в студии, а также запущена авто-

матическая выдача **информеров** (анимированных данных о курсе валют, погоде и т.п., которые вводятся в систему перед началом программы и могут оперативно меняться). Также было реализовано интерактивное голосование в прямом эфире с мгновенной выдачей изменений в результатах. Самое главное — соблюсти меру в использовании функций, так как режиссеры всегда полны идей, а выпускающий редактор имеет только две руки (хотя данную проблему можно частично решить путем организации двух рабочих мест для одной «ТЕЛЕ»).

Все вышеперечисленное было применено и при написании **ТелеЧата**, для этого использовался SMS-терминал, поставляемый в комплекте с системой «ТЕЛЕ» (можно написать свой терминал с любыми функциями и для любого провайдера). Приведу некоторые отличия разработанного мною чата от оригинального:

1. Произвольная смена подложки при переходе с клипа на клип или рекламный ролик.

2. Показ температуры и времени.

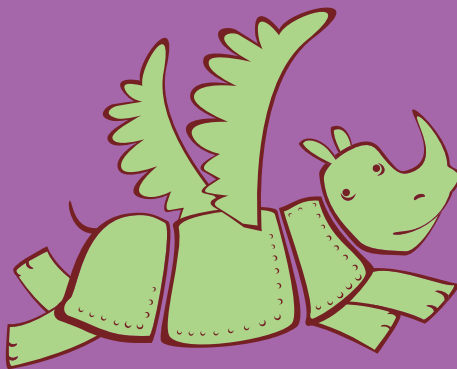
3. Встроенный редактор сообщения для Администратора (преобразование текстовых «смайлов» в графические).

4. Автоматическая система выдачи рекламных роликов (в случайном порядке между клипами), кодов мелодий и картинок на мобильный телефон.

5. Списки клипов для проигрывания (сейчас идет доработка этого блока и в скором времени будут созданы свои плей-листы).

6. Имеется блок выдачи сообщений, присылаемых на E-mail и WAP-портал.

В планах имеется идея создания нового **Терминал SMS-чата**, более расширенного и динамичного, реализованного на новой плате **AlphaPro Plus** (PCI Ex). Ведь теперь, с переходом на более



КОНТИНЕНТ  
фільму

www.continentfilmu.com

веб-портал для професіоналів кіно, телебачення, реклами, ЗМІ

- Інформація для досвідчених майстрів і початківців
- Зручна форма пошуку
- Оновлення інформації про учасників каталогу
- Три мови спілкування
- Необмежене джерело інформації для творчих задумів

## ОПЫТ/EXPERIENCE

широкою шиною передачи данных, отсутствуют ограничения, которые были свойственны системе «TELE Инфоканал» (например, анимация не должна была занимать больше половины экрана; были некоторые другие незначительные неудобства).

Хочется упомянуть еще один аспект, который отличает «TELE» от программных продуктов других производителей (помимо цены, которая по телевизионным меркам совсем невелика) — это возможность реализации интерактивных игр с телезрителями в прямом эфире. Причем игры эти разноплановые, ограниченные только тем, что телезритель разговаривает с вами по телефону, и за него все действия производит выпускающий редактор.

Мною были успешно реализованы следующие продукты: «Крестики-нолики», «Поле чудес», «Морской бой» и еще несколько игр, в которых участник должен за-



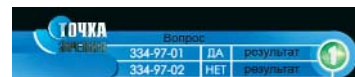
Игра «Морской бой»

поминать расположения картинок и угадывать их местонахождение. Естественно, что программирование динамических игр вызывает определенные сложности, но у меня есть несколько идей по поводу их создания с применением новой платы AlphaPro Plus (PCI Ex).

Бытует мнение, что система «TELE» слишком сложна, а ее программирование и подавно. Не могу с этим согласиться, потому что любой квалифицированный программист сможет писать программы уже через месяц

знакомства с продуктом, поскольку писать можно на любом языке, который поддерживает **COM-объекты** или **ActiveX**. Совсем несложно сделать программу выдачи интерактивного голосования на номера телефонов; при этом качество сравнимо с уровнем оформления телеканалов «1+1» и «Интер». В этом вопросе многое зависит от дизайнера, который должен хорошо воспринять идею программиста, потому что именно от этого тандема специалистов зависит конечный результат.

ПО позволяет изготовить несколько стилей оформления под разные телепрограммы с возможностью последующего выбора нужной. Однако для таких целей лучше располагать несколькими системами: на одной программировать, на другой выдавать в эфир, а на третьей — производить титрование, игры, голосование и пр.



Выдача результатов интерактивного голосования

В заключение хотелось бы сказать, что «TELE Инфоканал» — это прежде всего очень перспективная и разноплановая платформа SDK, которой всегда можно найти достойное применение.

Автор статьи выражает персональную благодарность Зиброву А.С. за своевременную и качественную помощь в решении технологических вопросов.

**CityTek** від **DI-REX**

Вперше в Україні



190Wh!

Найпотужніша акумуляторна батарея на ринку

Гарантія - 18 місяців

  
 Офіційний дистриб'ютор CityTek

пр. Перемоги, 38  
 Україна, Київ, 03680,  
 т/ф: (044) 241-75-31, 32  
 e-mail: direx@direx.kiev.ua  
 www.direx.kiev.ua

## НОВОСТИ/NEWS

### Inno3D TV7100 — внешний цифровой ТВ-тюнер

Компания *InnoVISION Multimedia*, владеющая известной маркой **Inno3D**, анонсировала внешний цифровой ТВ-тюнер с интерфейсом USB2.0 TV7100 DVB-T. Новинка предназначена для приема телевизионного сигнала стандарта DVB-T и отличается скромными габаритами — всего 77x23x14 мм.



Напомним, что **DVB-T** (Digital Video Broadcasting-Terrestrial) — это европейский стандарт цифрового наземного вещания, использующий для компрессии потока MPEG-2. Кроме передачи сигнала в системах PAL и NTSC со стандартным разрешением, DVB-T предусматривает возможность работы с ТВ-сигналом высокой четкости (ТВЧ).

Внедрение DVB-T облегчает то, что он совместим с обычным антенно-распределительным оборудованием, рассчитанным на аналоговое вещание.

**Inno3D TV7100** работает с видеосигналом с разрешением 720x576 (PAL) и 720x480 (NTSC), соотношением сторон 4:3 и 16:9, компрессией в MPEG-2 с CBR и VBR. Новый цифровой тюнер может автоматически выбирать полосу пропускания, записывать передачи в реальном времени, по расписанию и с функцией **time shifting**.

Кроме того, с помощью **Inno3D TV7100** можно производить захват видео и изображений. В комплекте с тюнером имеется миниатюрный ИК-пульт ДУ и портативная антенна. Стоит также отметить, что новинка готова к работе в среде **Windows Vista**.

3dnews, www.hdtv.ru