

Инфопанель

Оглавление

Инфопанель.....	1
Кратко.....	1
Особенности.....	1
Структура.....	2
Информационные панели	2
Сервер значений.....	2
Источники значений.....	2
Схема.....	3
Функции.....	3
Отображение события.....	3
Индикатор уровня.....	3
Состояние плеера.....	4
Таймер.....	4
Видео.....	4
Текстовая информация.....	4

Кратко

Инфопанель — комплексное решение для визуального информирования. Инфопанель решает задачу информирования различных групп людей (администраторов, технического персонала, посетителей) о важных для них событиях, представляет необходимую информацию в наглядной и удобной форме.

Информация централизованно отображается на множестве информационных панелей, обычно это плоские мониторы с большой диагональю экрана.

Серверная часть системы обеспечивает автоматический сбор и подготовку всей необходимой информации.

Специальные рабочие места обеспечивают взаимодействие персонала с Инфопанелью, позволяя вручную вводить в систему информацию, сбор которой невозможно автоматизировать.

Количество одновременно работающих панелей практически не ограничено, может быть достаточно большим (более 100), подключение новых панелей не требует перенастройки серверной части или расширения ее аппаратных возможностей.

В один комплекс могут входить информационные панели, отображающие различную информацию, или одну и ту же информацию, но по-разному, в зависимости от места установки панели, ее назначения, и задач персонала, использующего панель.

Особенности

Особенностью системы является тесная интеграция Инфопанели с ПО автоматизации телерадиовещания Digispot II/III. Серверная часть Инфопанели построена с использованием компонент ядра системы Digispot. Поэтому Инфопанель легко отображает информацию о событиях, происходящих в этой системе, например, состояние вещательных плееров. При необходимости, информационные панели и другие компоненты Инфопанели могут быть встроены непосредственно в рабочие места комплекса Digispot II. Расширяемая архитектура позволяет легко дополнять систему новыми компонентами для решения специфичных задач.

Структура

В состав комплекса Инфопанели входят компоненты трех основных типов

- Информационные панели
- Сервер значений
- Источники значений

Информационные панели

Обеспечивают визуальное отображение информации с заданной конфигурацией. Представляют собой монитор, подсоединенный к компактному компьютеру. Это то, что видят пользователи Инфопанели. Обычно, в комплекс включается от одного до несколько десятков панелей. Панели подключаются к общей или специализированной локальной сети через физическое подключение или WiFi.

Сервер значений

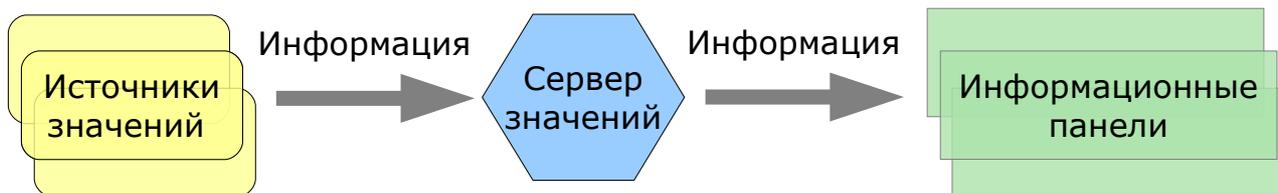
Обеспечивает прием информации от разнообразных источников, ее хранение и раздачу информационным панелям в соответствии с их конфигурацией. Это необходимый компонент Инфопанели, постоянно находящийся в работающем состоянии. Обычно, достаточно включения в комплекс одного сервера значений. Сервер включается в ту же локальную сеть, что и информационные панели, кроме этого, может включаться в другие сети, для связи с источниками информации.

Источники значений

Эти компоненты обеспечивают передачу серверу значений всей необходимой информации. Набор источников конкретного комплекса зависит от типов отображаемой на панелях информации. Источники входят в ту же локальную сеть, что и сервер значений. Источники, в зависимости от их типа, могут работать постоянно, или запускаться периодически. Источники могут находиться на одном рабочем месте, в т.ч. вместе с сервером значений, или могут быть размещены на других рабочих местах. Существуют полностью автоматические источники информации и источники информации, управляемые оператором вручную.

Схема

Схематично комплекс Инфопанели можно представить в виде простой схемы.



Функции

Возможности конкретного комплекса определяются входящими в его состав источниками значений. Существующие источники позволяют отображать на панелях следующую информацию.

Часы

Стрелочные и цифровые часы, синхронизированные в рамках комплекса, с возможностью указания сдвига по времени от UTC.

Существует несколько стандартных вариантов, а кроме этого, может быть разработан уникальный дизайн.

Отображение события

Факт наступления некоторого события отображается на панели в виде подсвечивания табло (транспаранта) с соответствующей надписью или изображением. Источником события может быть

- GPI (замыкание пары контактов). Например, включение микрофона, звонок на телефон и пр. Дополнительно требуется преобразователь USB-GPI TP-314.
- Индикатор события системы Digispot II.
- Практически произвольное событие, связанное с другими доступными значениями, например, начало рекламного блока в X-плеере или звучание в нем композиции определенного исполнителя.

Индикатор уровня

Отображение индикатора уровня аудиосигнала, со шкалой, индикацией перегрузки, и рисками пиковых уровней.

Источником может служить

- любой узел сети LiveWire: Axia-драйвер или нод, его вход или выход
- анализ сигнала, поступающего со входа физической звуковой карты (в разработке)
- анализ сигнала, поступающего на выход с одного из устройств записи или воспроизведения системы Digispot II (в разработке)

Индикатор можно настроить по отображению 0 отметки, внести коррекцию в разметку шкалы, установить диапазон отображаемых уровней и т. д.

Состояние плеера

Отображение фрагмента расписания из очереди плеера системы Digispot II, с отображением практически любого, из доступных в вещательном расписании, полей. Отображается численный прямой или обратный отсчет воспроизведения, графический прогресс-индикатор воспроизведения. Возможно различное визуальное представление в зависимости от воспроизводимого материала. Например, процесс воспроизведения рекламного блока может отличаться от воспроизведения музыки.

Таймер

Отображение таймера прямого или обратного отсчета с численной и графической индикацией счета. Запуск таймера может происходить через GPI. Возможна дополнительная подсветка, по аналогии с отображением события.

Видео

В настоящий момент реализовано отображение видеопотока с качеством достаточным для наблюдения, например, за ведущим в студии. В разработке находится возможность отображения видеопотока, формируемого видеоплеером системы Digispot II.

Текст от оператора

Позволяет немедленно вывести на панели произвольный текст, вводимый оператором на своем рабочем месте. Например, тема передачи, горячая новость и пр.

Оператор вводит текст при помощи специальной компоненты. Компонента может быть встроена в состав рабочего места ПО Digispot II или установлена в виде отдельного приложения.

Произвольная информация

Простой интерфейс для подключения внешних приложений позволяет передавать серверу и отображать на панелях произвольную текстовую информацию, поступающую от этих приложений.

Например, курсы валют и акций, температуру, давление, технические параметры работы комплекса и любые другие аналогичные величины.

Общие замечания

Любой, из описанных выше, объектов, может отображаться на панели в одном или нескольких экземплярах, различного размера, с разными параметрами отображения. Ограничением количества является только производительность компьютера панели, это актуально в первую очередь для видео.

В дополнение к вышеперечисленным видам информации, на информационных панелях может отображаться произвольный статический текст и графические изображения: названия, логотипы, подложки, элементы дизайна и пр.

Для любой текстовой информации возможна настройка типа шрифта, параметров шрифта, его жирность, разрядка букв и пр., размера.

Для всех виджетов (визуальных элементов) доступна настройка слойности и прозрачности отображения.

Конфигурация, определяющая внешний вид конкретной панели может быть разработана индивидуально под каждый конкретный случай или может быть использована одна из типовых конфигураций. Заказчик сам может внести в нее изменения после установки.