

Программа для ЭВМ «ЭКСПЕРТ-Видеопроцессор»

Краткое описание системы

Листов: 7

Санкт-Петербург, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ВВЕДЕНИЕ.....3**
 - 1.1 Общие сведения и область применения3
 - 1.2 Термины, сокращения и определения3
- 2. НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ.....4**
 - 2.1 Вид деятельности, для автоматизации которой предназначена система4
 - 2.2 Перечень функций, реализуемых системой4
- 3. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ5**
 - 3.1. Структура системы5
- 4. ВНЕДРЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ.....6**
 - 4.1. Внедрение системы6
 - 4.2. Обслуживание Системы6
 - 4.3. Требования к аппаратному обеспечению6

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общие сведения и область применения

Программа для ЭВМ "ЭКСПЕРТ-Видеопроцессор" предназначена для:

- Управления видеоконтроллерами "Эксперт"
- Мониторинга состояния видеоконтроллеров "Эксперт"
- Визуализации состояния контента на устройствах отображения

видеосигнала

1.2 Термины, сокращения и определения

Таблица 1 Термины, сокращения и определения

| № п/п | Термин, сокращение | Описание |
|-------|---|---|
| 1 | Видеопроцессор Эксперт видеопроцессор | Аппаратный вычислительный блок с предустановленным программным обеспечением для обработки и создания видеоизображения на экране. |
| 2 | Шаблон | Взаимное расположение окон, источников видео, текста и других визуальных элементов. |
| 3 | Окно | Прямоугольная область экрана, предназначенная для вывода источников видео, наложения текста, бегущей строки и логотипов. |
| 4 | Источник | Цифровой, аналоговый вход (аппаратный) VLC (медиа плеер) HTML (веб сайт) Изображение (картинка в популярных форматах) Приложение (запуск предустановленного приложения на сервере) IP-источник (IP-поток, например видео поток от IP камеры) |
| 5 | Сетка | Абстрактная сетка для привязки и удобного расположения окон на шаблоне. |
| 6 | АРМ | Автоматизированное рабочее место. |

2. НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

2.1 Вид деятельности, для автоматизации которой предназначена система

Система предназначена для широкого спектра видов деятельности, где требуется отображение различных медиа источников на общем экране (видеостене).

2.2 Перечень функций, реализуемых системой

1. Управление сетевыми источниками:

- IP камеры
- удаленные рабочие столы VNC / RDP / RTMP

2. Поддержка воспроизведения медиа-контента:

- изображения
- 4K — видео
- просмотр PDF документов
- запуск WEB страниц и приложений HTML5 / WebGL
- запуск и управление приложений Windows
- формирование шаблонов расположения контента
- удаленное управление раскладками источников

3. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

3.1. Структура системы



*Количество и тип подключения внешних аппаратных источников зависит от конфигурации аппаратной части видеопроцессора «Эксперт».

**Количество и тип подключения устройства отображения зависит от конфигурации аппаратной части видеопроцессора «Эксперт».

4. ВНЕДРЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ

4.1. Внедрение системы

Программа для ЭВМ «ЭКСПЕРТ-Видеопроцессор» (далее – программное обеспечение, система, ПЭВМ) является собственной разработкой ООО «ЭКСПЕРТ».

Правообладателем программного продукта является ООО «ЭКСПЕРТ».

Затраты на внедрение системы определяются на этапе обследования объекта, поскольку зависят от ряда индивидуальных факторов:

- от конфигурации оборудования
- от количества устройств, для конфигурирования

4.2. Обслуживание Системы

ООО «ЭКСПЕРТ» предоставляет трёхуровневую техническую поддержку для внедренной Системы:

- call-центр 8/5;
- администрирование Системы;
- исправление найденных дефектов.

Стоимость оказания услуг технической поддержки определяется по результатам обследования объекта и внедрения Системы.

Уровень подготовки пользователей (сотрудников администрации, муниципальных предприятий, подрядных организаций) для работы с Системой не требует специфических знаний. Необходимы базовые навыки работы с персональным компьютером, используемой операционной системой, офисным пакетом и браузером, при использовании имеющейся инструкции пользователь может управлять системой.

4.3. Требования к аппаратному обеспечению

Минимальные требования к аппаратному и системному обеспечению для работы ПЭВМ указаны ниже:

Таблица 1. Минимальные требования к аппаратному обеспечению

| № п/п | Параметр | Значение |
|-------|----------------------|--|
| 1 | Видеоконтроллер | Basic (минимальная аппаратная конфигурация от производителя) |
| 2 | АРМ оператора | |
| | Процессор | Не менее 2-ух ядер, не менее 1 ГГц |
| | ОЗУ | Не менее 4 Гб |

| | | |
|--|---|------------------------------|
| | | |
| | Свободное пространство на жестком диске | Не менее 500 Мб |
| | Сетевая карта | Не менее 10 Мбит/с |
| | Графический адаптер | Разрешение не менее 1024x768 |

Таблица 2. Требования к системному ПО АРМ оператора

| № п/п | Параметр | Значение |
|-------|---------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Операционная система | Windows не ниже 7 SP3 |
| 2 | Средство подготовки исполняемого кода | .Net Framework не ниже 4.7.2 |