

---

# 1. Система TRT-2007 «Прометей» .

Система TRT-2007 предназначена для приема аудио и видеоконтента от источников (видеокамер, и.т.д), преобразования, организации хранения и его раздачи множеству пользователей в необходимом формате. Задачи решаемые с помощью системы TRT-2007 «Прометей»:

## 1.1. Организация приема и раздачи «живого» видеоконтента.

Передача видео изображения по Internet это новейшая мультимедиа-технология для организаторов конференций, выставок, презентаций, зрелищных мероприятий, учебных курсов. В том числе и в формате самого популярного в Интернет видео стандарта Flash.

Живое видео (VideoBroadcast) – это функциональное приложение, которое позволяет передавать аудио и видео события в живом (онлайн) режиме или создавать аудио-видеозаписи, живую статистику или пользовательский список с различными возможностями, это мощнейший инструмент воздействия. Живое видео в Интернете дает следующие преимущества и открывает новые возможности:

- Расширение аудитории - весь мир.
- Объемы трансляции - практически не ограничены.
- Доступность живого видео, а также видео архива - в любое удобное для Вас время (можно вновь посмотреть концерт или понравившиеся видео).
- Для живого видео в Internet нет тематических ограничений - семинары и съезды, пресс-конференции и рекламные презентации, конференции и круглые столы, выставки и телевизионные форумы, концерты и спектакли, выступления политических деятелей и крупнейших специалистов, обмена опытом.
- Это - новые возможности для дистанционного обучения, позволяющие донести знания лучших специалистов до любой аудитории, а обратная связь в реальном времени, еще более повышает эффективность обучения.
- Каждый пользователь, подключенный к Интернету имеет возможность стать режиссером собственного массового шоу. А для тех, кто не хочет публичности, есть возможность открыть трансляцию только для своих друзей - частное реалити-шоу.

## 1.2. Организация приема и раздачи по Интернет «живого» радиоконтента.

В Интернет-эфире может звучать живая музыка, проводится тематические часы, радио шоу из студии. Как и для любителей видео любителям радио, желающим реализовать собственный радио проект в Интернет появляется набор возможностей для веб-вещания, просмотра и прослушивания любительских трансляций, записи собственных подкастов, обмена аудио и видео записями.

## 1.3. Организация социальных систем видеонаблюдения.

Установка видеокамер в социально значимых местах по всему городу, дает возможность:

- Осуществлять контроль за обстановкой в городе, в местах массового скопления людей, проведения развлекательных мероприятий и.т.д.;
- Предоставлять информацию о загруженности улиц и перекрестков для автомобилистов, с целью оптимизации движения на дорогах города;
- Привлекать внимание и осуществлять рекламу исторических мест и культурных мероприятий города (организация трансляций с выставок, стадионов, конференций, церковных служб и.т.д.);

## 1.4. В сфере образования.

Поддерживаются все функции необходимые для использования в образовательной сфере : запись, хранение, преобразование и раздача видеоматериалов территориально - распределенным пользователям (студентам, преподавателям в аудиториях и т.д). Что позволяет организовать :

- Обеспечение видеоматериалами различных подразделений и аудиторий учебного заведения.
- Дистанционное видеообучение, для различных учебных заведений, начиная от школьных, когда ведется трансляция уроков для заболевших учеников, до трансляции лекций или практических занятий студентам университетов.
- Трансляции онлайн-операций для медицинских образовательных учреждений, а также при обмене опытом для этих групп специалистов.

## 1.5. В сфере развлечения и организации различных форм досуга.

Широкие возможности открываются и в сфере досуга:

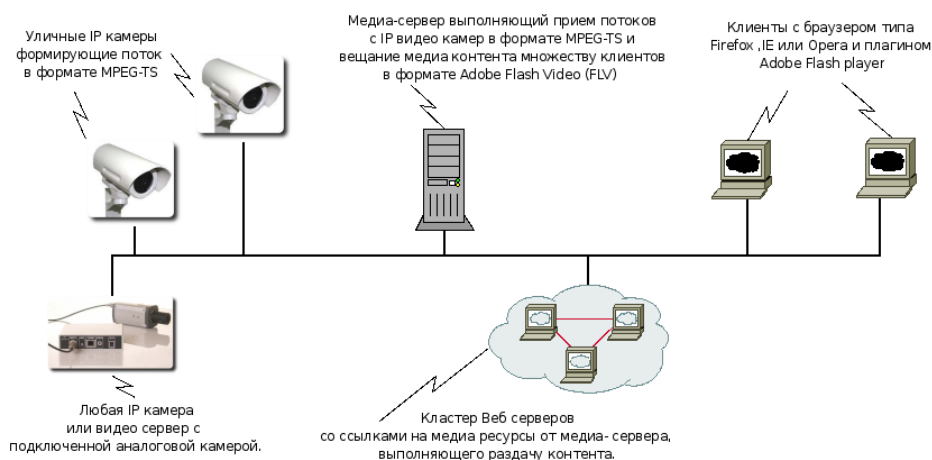
- Организация собственных видеоканалов в Интернете, когда ты сам себе режиссер.
- Организация вещательных каналов по интересам, организация различных видеоклубов и т.д.
- Вещание произвольного медиаконтента (TV, музыки и т.д ), необходимо учитывать интересы правообладателя медиаконтента, что делает затруднительным реализацию этого пункта для небольших фирм и частных пользователей.

Система TRT-2007 «Прометей» может быть использована в множестве других приложений, сервисов и услуг, там где требуется организация трансляции, преобразования, хранения и раздачи медиаконтента.

## 1.6. СХЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ.

Для организации трансляций требуется наличие источника медиаконтента (например видекамера), система TRT-2007 «Прометей» установленная на серверном компьютере, а также сайт через который выкладывается живое видео или клипы в формате Adobe Flash или VLC. На стороне клиента достаточно любого браузера с установленным плагином Adobe flash .

**Рисунок 1. Возможный вариант структуры системы.**



Возможно несколько схем использования системы в зависимости от решаемой задачи:

- Наиболее простой и доступный по цене является вариант, когда необходимые технические средства (камеры, видеосервера) и ресурсы системы TRT-2007 «Прометей» предоставляются в аренду, в этом слу-

чае для организации трансляций пользователю достаточно иметь сайт на котором и будет выкладывать живое видео.

- Возможен вариант, когда система TRT-2007 «Прометей» устанавливается на сервере пользователя, а технические средства арендуются или покупаются. В этом случае цена системы TRT-2007 «Прометей» определяется исходя из количества источников и количества каналов вещания.
- Возможен вариант, при котором в качестве источников живого видео могут быть использованы технические средства других производителей, в этом случае необходимо проведение работ по преобразованию входных видеопотоков.



**ТРИАРТ**

ООО «Триарт», 634009, г.Томск, ул.Пролетарская, 34. т.ф. (3822) 40-29-25,40-29-84.