

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

к проекту: Сервис видеонаблюдения в условиях сильно ограниченного объёма и скорости интернета.

Цель проекта: обеспечить возможность видеть картинку с множества камер там, где нет стабильного и быстрого интернета. Например спутниковые станции.

Для этого разработан программный продукт, который выполняет функции:

- Сбор и сжатие картинок с камер;
- Сбор оптимизированных jpeg изображений с серверов;
- Показ картинок на веб странице с удобной фильтрацией, и настройкой прав доступа;
- Создание и хранение видео из полученных изображений.

Программный продукт включает в себя:

- Базу данных, в которую занесены все камеры, ссылки на них, мак адреса, ip адреса, расположение, и название, а также статус (в работе\в ремонте);
- Веб интерфейс для администраторов системы, с возможностью редактирования базы данных;
- Веб интерфейс для пользователей с гибкой фильтрацией отображаемых камер и возможностью просмотра видео-архива;
- В базе данных ведётся учет всех камер;
- Скрипты для сбора картинок с камер и их оптимизации для последующей передачи по низкокачественному интернет-соединению;
- Скрипты для сбора оптимизированных jpeg изображений с серверов по низкокачественному интернет-соединению с возможностью выбора интервала сбора;
- Скрипты для создания видео из полученных картинок в конце каждого дня.