

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ИНТЕРНЕТ-РАДИОВЕЩАНИЯ НА ОСНОВЕ ПРОТОКОЛОВ SHOUTCAST И HTTP**

Для организации вещания в сети интернет используются различные программные модули. Важным параметром является и формат сигнала для вещания. Среди лидеров в данной сфере можно рассмотреть два программных продукта – Iccast и SHOUTcast, которые передают данные посредством протокола HTTP. Оба программных продукта поддерживают популярные форматы сигнала выхода, такие как MP3, Ogg, AAC. Воспроизведение данных с потока производится либо в MP3-плеерах, либо посредством встраивания специальных плееров на интернет-страницы. Благодаря правильному подходу при создании ПО, Iccast и SHOUTcast разработаны так, что могут быть установлены как на серверные операционные системы, так и на персональные компьютеры, работающие на Microsoft Windows и MacOS. Это обуславливает более низкую сложность для организации вещания в сравнении с чисто серверным программным обеспечением, и дает возможность организовывать вещание любому пользователю, установившему одно из этих приложений. Кроме того, Iccast и SHOUTcast не требуют наличия специализированного программного обеспечения радиозэфира, несмотря на их наличие, а пользоваться популярными аудиоплеерами при наличии на них необходимых расширений, такими как плеер Winamp с расширением Edcast.

SHOUTcast разработан компанией Nullsoft, которая теперь фактически принадлежит радио-агрегатору Radionomy, которая отвечает за дальнейшее развитие SHOUTcast. Ранее компанией Nullsoft был разработан MP3-плеер Winamp, который довольно просто интегрируется со средой SHOUTcast. Распространение SHOUTcast проходит по подписочной модели с возможностью хостинга на стороне разработчика. В свою очередь, Iccast имеет открытый код и распространяется под лицензией GNUGPL, что делает его предпочтительным для организации вещания в локальных сетях и для радиостанций конкретных пользователей, даже несмотря на наличие немного урезанной, но бесплатной версии SHOUTcast. Он поддерживает все возможности SHOUTcast. В последнее время в Iccast появилась возможность организации потокового видеовещания из видеоплееров для персональных компьютеров с возможностью формирования потока для Iccast, такими как VLCMediaPlayer.

Описанные программные средства помогут не только создавать тематические новые веб-сайты, но и модифицировать уже существующие веб-сайты новыми видами медиаконтента.