

# О РАЗРАБОТКЕ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ-РАДИО НА БАЗЕ ОС ANDROID

**Мельникович С. А.**

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

*e-mail: averloop@yandex.ru*

С появлением смартфона, и высокими скоростями в сети интернет, актуальной темой на сегодня является распространение средств массовой информации. Где, как не в интернете появятся свежие новости о произошедших событиях? Сегодня, большинство людей в мире пользуются смартфонами, что с лёгкостью позволяет передавать информацию в любую точку мира индивидуально каждому человеку в независимости от его местонахождения. Интернет практически заменил нам привычное когда-то телевидение, печатную прессу... Так, например, не так давно, привычное нам радио представляло собой некую волну, которая вещалась на определённой местности, и имела свой радиус охвата, покинув который вы уже не могли слушать свою любимую музыку.

Благодаря развитию смартфонов, и стремительному росту веб-технологий, многие привычные вещи эволюционируют в мобильные приложения. В данном проекте представлена разработка интернет-радио. Проект представляет собой мобильное приложение на базе ОС Android, которое при открытии пользователем начнёт передачу потокового медиа. Приложение спроектировано таким образом, что пользователям, прошедшим авторизацию, в приложении доступен чат для общения, голосование, и оценка воспроизводимых песен, озвучиваемых новостей в эфире. Настройка звука воспроизводимого потока осуществляется встроенным эквалайзером, компрессором, и звуковым бустером для усиления высоких/низких частот и воспроизведения динамичного звука. Так же, в момент новостей, пользователю на смартфон приходит уведомление, что не даст пропустить важных событий, произошедших в мире.

«Радиостанцией» данной «волны» является серверная программа Icescast, настроенная на ОС Ubuntu, с кроссплатформенным ПО Apache, системой управления базами данных MySQL, инструментом для создания персональных веб-страниц – PHP, что делает саму радиостанцию настолько мобильной, что её можно просто развернуть на любом хостинге в интернете, и она сама по заданным временным настройкам будет вещать медиапоток в интернет. Так же возможна настройка оборудования для прямых эфиров и общения с пользователями.

Несомненно, такой способ вещания гораздо масштабнее, и доступнее для людей. Не нужно находиться в зоне охвата радиоволны, чтобы слушать радио. Достаточно мобильного телефона с интернетом, чтобы слушать свою любимую волну где бы вы не находились, и главное в хорошем качестве звука.

Предлагаемая разработка реализована на Android Studio. Описанные методы и алгоритмы для работы приложения предоставят возможности для дальнейшего развития и расширения приложения.