

# Тема проекта: <<Школьное Радио>>



Работу выполнили: Ученики 11Н класса  
Абрамкин Андрей  
Ковалев Никита Николаевич

Оглавление.....	1
Введение.....	3
Глава 1: изучение материалов и подготовка к работе.....	4
1.1 Программа «RadioBoss».....	4
1.2 Программа «Thimeo Stereo Tool».....	5
1.3 Сервис «RadioHeart».....	6
Глава 2: Проведение основной части работы.....	7
2.1 Создание различных опросов.....	7
2.2 Подбор музыки и создание сайта.....	8
2.3 Работа с плагинами.....	9
2.4 Выход в эфир.....	11
Заключение.....	12
Литература.....	13

# Введение.

Актуальность:

В американских школах есть радиоузлы где постоянно вещают школьные новости, популярную музыку и познавательный контент, а в нашей школе никогда не было своего радио, после новости о том, что в выпускном классе нам придётся делать индивидуальный проект, мы с моим товарищем решили сделать свое музыкальное радио в качестве проекта. Трендовая и веселая музыка поможет ученикам снять напряжение и взбодрится. Также наш проект можно бесконечно дорабатывать, в будущем мы планируем запустить радиозферы с ведущими, где будем освещать важные новости и рассказывать о культурно-досуговых мероприятиях в рамках нашей школы .

Цель: Создать свое музыкальное радио

Задачи:

-Изучить литературу по данной теме.

-Понять, как запустить радио в интернете и в FM(научится пользоваться)-

Опросить людей на тему стиля музыки

-Создать плейлист с музыкой удовлетворяющий вкусам слушателей

-Запустить радио внутри школы и в интернет

Критерии результативности:

-качество звука

-простота в использовании

-понятный интерфейс

-высокая оценка пользователей

-качественная музыка

## 1.1 Программа «RadioBoss»

Существует не мало программ для автоматизации радиовещания например << RADIO Player Pro>> Многофункциональный проигрыватель аудиофайлов и интернет потока с расписанием выпуска программ по времени и ретрансляцией. Хороший вариант для создания радио, но он нам не подошел по цене, так еще и был новой разработкой, которую толком никто не опробовал. Мы остановили поиски на программе RadioBoss. Программа RadioBoss в этой ценовой категории не имеет конкурентов. Все что надо для автоматизации радиовещания в ней есть. Работа по улучшению функционала программы привела к хорошему результату - RadioBoss может работать без перезагрузки длительное время. Также программа подходит для создания радиостанций, как интернет- так и FM/AM. Есть возможность ретрансляции. Многофункциональный планировщик обеспечивает автоматическую генерацию плейлистов по различным шаблонам; запуск рекламы, объявлений, любых треков и плейлистов в заданное время. Для объявлений возможно установить повышенный уровень громкости. Удобное управление микрофоном и линейным входом.

## 1.2 Программа «Thimeo Stereo Tool»

В качестве программы для обработки и улучшения звука мы выбрали Thimeo Stereo Tool, это самая популярная программа для традиционной обработки звука. У нее сложный интерфейс и нет локализации на русский язык, но нас это не останавливало, так как мы хотели превосходное качество звука и обработку в реальном времени. Stereo Tool используют более 3000 FM-станций. Нам очень понравилась уникальная функция автоматического удаления нежелательных постоянных звуков, таких как гул 50/60 Гц, из поврежденных кабелей. Thimeo Stereo Tool еще предоставляет такие функции как Естественную Динамику и Захватывающий бас, а также большое количество разных функций позволяющих сделать из необработанного аудиофайла студийный звук.

## 1.3 Сервис «RadioHeart» и создание логотипа для проекта

У нас был важный выбор между двумя ведущими радио хостингами. Радио хостинги — провайдеры, которые предоставляют ресурсы для размещения информации на сервере с возможностью вещания. Как правило, радио хостинги используют указанные облачные серверы. На выбор у нас был самый популярный западный хостинг «Live365» и отечественный «RadioHeart», по цене они практически не отличались, да и по функционалу тоже. Но мы решили остановиться на отечественной продукции, так как на нем запущены многие русские станции, которые мы слушаем в повседневной жизни такие как Rock n Roll FM.

Для создания лого мы использовали Adobe Illustrator CC 2018, достаточно сложное в освоении приложение, но один из нас уже умеет им пользоваться. Мы выбрали форму медиатора, из-за тематики нашего радио, и сине-белые цвета, ассоциирующиеся у большинства со спокойствием и логикой, что и должно описывать школу

# Глава 2: Проведение основной части работы

## 2.1 Создание различных опросов

Для создание опросов мы решили прибегнуть к интернет опросы, так как у каждого участника школы есть телефон и никому не составит труда их пройти. Первый был опрос о прослушивании радио в общем, по итогам которого 82,4% слушают радио и 55% из них слушают радио в FM, а остальные 45% в интернете, из этих слушателей 32% используют радио дома в качестве прослушивания танцевальной музыки. Из этого мы поняли в каком направлении нам создавать плейлист с музыкой на первое время.

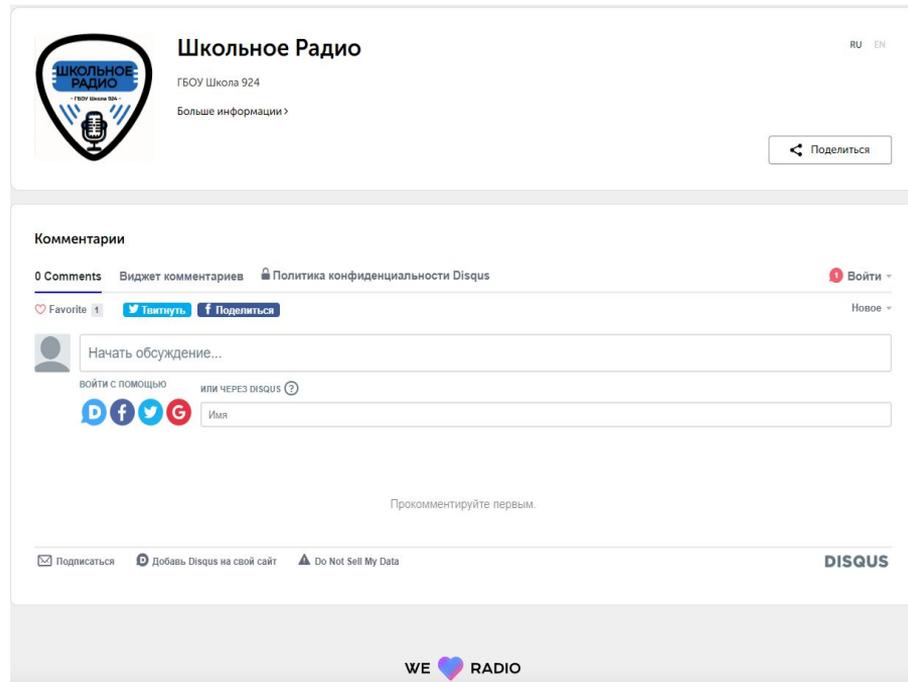
Второй наш опрос был о качестве проделанной нами работы. Мы сделали его заранее, а опросили людей уже под конец всей проделанной работы.

## 2.2 Подбор музыки и создание сайта

Мы создали плейлист с музыкой в российской социальной сети Вконтакте, в плейлист вошли самые популярные молодежные треки и музыка из других радио, отвечающий вкусам большинства прошедших опрос.

Также мы сделали простенький сайт для удобства. Его мы сделали с помощью плагина WIX, который упрощает создание сайта и избавляет от использования кода на языке HTML, но в тоже время не позволяет создать креативный и запоминающиеся сайт. Домен(адрес сайта), нам предоставил сервис RadioHeart, при покупке облачного сервера для вывода радио в интернет.

Ссылка на наш сайт: <http://school924radio.myrh.ru/>



The screenshot shows the top part of a website. At the top left is a logo for 'ШКОЛЬНОЕ РАДИО' (School Radio) with a microphone icon. To its right, the text reads 'Школьное Радио' and 'ГБОУ Школа 924'. Below that is a link 'Больше информации >'. In the top right corner, there are language options 'RU EN' and a 'Поделиться' (Share) button with a left arrow. Below the header is a 'Комментарии' (Comments) section. It shows '0 Comments' and links for 'Виджет комментариев' and 'Политика конфиденциальности Disqus'. There are also buttons for 'Favorite', 'Понравилось' (Liked), and 'Поделиться' (Share). A text input field contains 'Начать обсуждение...' (Start discussion...). Below it are options to 'ВОЙТИ С ПОМОЩЬЮ' (Log in with help) using 'D', 'f', 't', or 'G' icons, and 'ИЛИ ЧЕРЕЗ DISQUS' (Or via Disqus) with a question mark icon. A text input field for 'Имя' (Name) is also present. At the bottom of the comment section, it says 'Прокомментируйте первым.' (Be the first to comment.). Below the comment section are links for 'Подписаться' (Subscribe), 'Добавь Disqus на свой сайт' (Add Disqus to your site), and 'Do Not Sell My Data'. The 'DISQUS' logo is in the bottom right corner of this section.



▶ Школьное Радио

128



# Настройка звука в Thimeo Stereo Tool

Thimeo Stereo Tool 9.83 - Unregistered option(s) in use!

The screenshot displays the Thimeo Stereo Tool interface with the following sections and settings:

- Уровни (Levels):** A vertical bar on the left showing signal levels for different channels.
- Настройка (Settings):** A sidebar menu on the left containing options like 'Восстановление', 'Обработка', 'Спич detection', 'Динамика', 'Вращение фазы', 'Auto EQ', 'Low Level Boost', 'Автоматическая', 'Стерео', 'Эквалайзер', 'Bass EQ', 'Multiband 1', 'Среда', 'Уровни', 'Последние', 'Защита от', 'Диапазоны', 'Промониторинг', 'Обнаружение', 'Нестандартные', 'Multiband 2', 'Absolute High', 'Фильтр полосовой', 'Одноканальный', 'Bass effects', and 'Отр. и Коп.'.
- Основное (Main):** Includes 'Multiband compressor' (set to 5100 dB @170), 'Near' dynamics, 'Compressor type' (Digital), 'Quick adjust' (Smoothness: 0.00 @(-100), Aggressiveness: 100%), and 'Основной уровень' (Drive: +5.00 dB @170, Output level: -5.04 dB @95%).
- Диапазоны (Ranges):** 'Диапазоны' set to 9, 'Линейность ЧС' (Flat band tops), and 'Линейность ЧС' (50%).
- Промониторинг диапазонов (Range Monitoring):** 'Промониторинг диапазонов' (40%), 'Only pull down', 'Саббанд H1' (72%), and 'Саббанд H4' (72%).
- Band linking:** 'Non-linear', 'Link 2>1' (0%), 'Link 3>2' (0%), 'Link 7>8' (0%), and 'Link 8>9' (0%).
- Обзор (Overview):** A series of meters and controls for various frequency bands.
- Метры (Meters):** A row of meters including 'Уровень шума' (Noise level), 'Естественная динамика' (Natural dynamics), 'Фазы' (Phases), 'Auto EQ', 'Автоматическая регулировка' (Automatic gain control), 'Стерео', 'BEQ', 'TB', 'Многополосный' (Multiband), 'B5', 'Multiband 2', 'SB', 'BC', 'Квинтер' (Quint), and 'FM'.
- Визуализация (Visualization):** Two large waveforms at the bottom labeled 'Вход и Выход' (Input and Output) and 'MPX'.



# Литература

1. Трудовой кодекс Российской Федерации (ТК РФ) Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ)
3. В помощь радиолюбителю №31. Издательство "ДОСААФ", 1969 год.
4. Как сделать свое радио в интернете  
<https://club.dns-shop.ru/blog/t-167-radiopri-mniki/43485-kak-sdelat-svoe-radio-v-internete/>
5. Как создать своё интернет-радио | GeekBrains  
<https://zen.yandex.ru/media/geekbrains.ru/kak-sozdat-svoe-internetradio-5f35b5fb793a8e610fdf8067>
6. Настройка вещания через RadioBOSS для сервера SHOUTcast  
[https://www.radioboss.fm/ru/support/radioboss\\_shoutcast](https://www.radioboss.fm/ru/support/radioboss_shoutcast)
7. Настройка Thimeo stereo tool <https://www.aimp.ru/forum/index.php?topic=21178.0>
8. Создание радио онлайн  
[https://radioheart.ru/?\\_ga=2.6708016.347879843.1643475782-107824867.1643475782](https://radioheart.ru/?_ga=2.6708016.347879843.1643475782-107824867.1643475782)