

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.

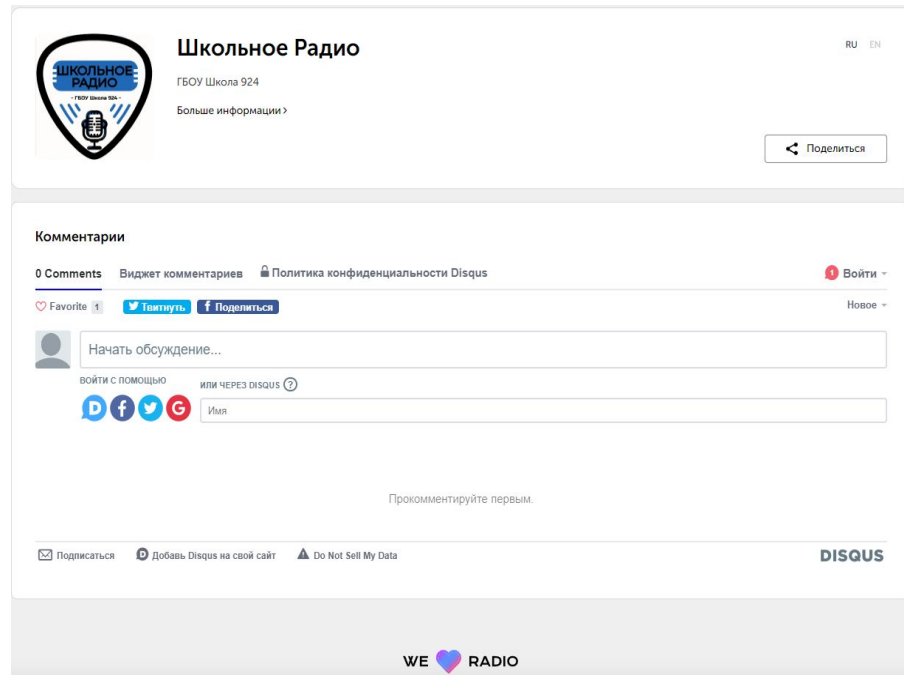
Второй наш опрос был о качестве проделанной нами работы. Мы сделали его заранее, а опросили людей уже под конец всей проделанной работы.

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 image shows a screenshot of a website header and a comment section. The header features a logo for 'ШКОЛЬНОЕ РАДИО' (School Radio) with a microphone icon, the text 'Школьное Радио', and 'ГБОУ Школа 924'. There is a 'Поделиться' (Share) button. The comment section is titled 'Комментарии' (Comments) and shows '0 Comments'. It includes a 'Войти' (Login) button, a 'Начать обсуждение...' (Start discussion...) input field, and social media sharing options for Twitter and Facebook. The footer of the comment section has 'DISQUS' branding and a 'WE ❤️ RADIO' logo.



▶ 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:

- Уровни (Levels):** A vertical bar on the left showing signal levels for different channels.
- Настройка (Settings):** A top menu with options like Reset, Load, Save, Omnia2Turbo, About, Help, and Exit.
- Восстановление (Restoration):** Includes Multiband compressor, Speech detection, Dynamics, Phase rotation, Auto EQ, Low Level Boost, Automatics, Stereo, Equalizer, Bass EQ, and Multiband 1.
- Основное (Main):** Contains Multiband compressor, Quick adjust, and Addon effects (No).
- Основной уровень (Main Level):** Includes Drive, Output level, and gain stages for various effects.
- Диапазоны (Ranges):** Features a Range selector, Linearity checkboxes, and Flat band tops.
- Промежуточные диапазоны (Intermediate Ranges):** Shows settings for Only pull down, Subband 1-4, and Band linking.
- Обзор (Overview):** A grid of meters for various processing stages, each with a 'Контроль' (Control) button.
- Метры (Meters):** A row of meters for AC, Natural dynamics, Phase, Auto EQ, IB, Automatic gain control, Stereo, BEQ, TB, Multiband 2, SB, BC, Clipper, and FM.
- Уровни (Levels):** A section at the bottom showing 'Вход и Выход' (Input and Output) waveforms and an 'MPX' (Matrix) visualization.

Подборка музыки в RadioBoss для выхода в эфир

RadioBoss Advanced (6.0.6.2)

Файл Правка Вид Плейлист Инструменты Джинглы Настройки Справка

Пт 28.01.2022 13:06:28 53:32

Предпоследний трек: https://cs1-77v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/USUxUjY1Jm5obepf35UWkZ1U-Hvj0s86ZQLMru191Dy6F7mGdsc67eGgUr02c45DdEg9dDdEhAnSVHTP08XBRNR7iDYXmncDzbcIT4L45kHx9sV1dR18k7krfwF1K01_FCR1mawrvi_4K1fMu5n

В эфире: **Graham Lake - FOCUS**

Следующий трек: https://cs1-59v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/TEhgWWd5h1Kn8DQkUhb4n6pzSkrurN-4HOKKXvNubcW1WINDGf1rOfWFrC6wV1WfXMXM1VUW2E1rcCzUkL6_7mmvRMI

Default ON AIR

Compressor Equalizer (DSP) Stereo Tool 5.00 by Hans van Zutphen [dsp.st...]

Gain 0 dB AutoAmp: off Gap killer: MIC

Log

Время	Название
12:16:31	https://cs1-58v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/3aG7K7kKwOD...
12:18:58	https://cs1-81v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/eCIdPpayaLNU6...
12:22:49	https://cs1-50v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/DMJlIPaaz7TY...
12:23:44	https://cs1-40v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/CSYiD-Obi086Q...
12:26:14	https://cs1-45v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/DOAOucURh5C...
12:27:21	https://cs1-78v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/5p-bUD575B3i...
12:30:06	https://cs1-75v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/bGcwB7cLe8B3...
12:32:19	https://cs1-81v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/1HhLkeETO4Np...
12:36:05	https://cs1-76v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/r_OlVUfcca-HLO...
12:38:51	https://cs1-42v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/Xwpj0aMYiGias6...
12:41:25	https://cs1-70v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/cXv9Rg2vjs8D...
12:44:30	https://cs1-51v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/r_gCDidhxxOf...
12:47:37	https://cs1-68v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/1rwY4C5daKa3...
12:50:05	https://cs1-41v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/XE0L3ISragweL...
12:52:33	https://cs1-42v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/Edi62f6eByO9U...
12:56:07	https://cs1-45v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/jmy200X3nhF...
12:58:43	https://cs1-63v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/mjVgETiAcLVCZ...
13:03:00	https://cs1-77v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/Os00X1j1jEm3...
13:06:10	https://cs1-41v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/zNH3c110Iz...

Playlist 2

№	Время старта	Название трека	Длитель...	Слушатели	Название для вещания
51		https://cs1-67v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Lost Frequencies, Calum Scott - Where Are You Now
52		https://cs1-49v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			The Kid LAROI, Justin Bieber - STAY
53		https://cs1-62v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Nessa Barret & JXDN - La Di Die
54		https://cs1-73v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Shouse - Love Tonight
55		https://cs1-53v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Alok, Sofi Tukker, INNA - It Don't Matter
56		https://cs1-52v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Martin Jensen, Amber Van Day, N.F.J - Cant Come To The Phone
57		https://cs1-49v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Imagine Dragons - Follow You
58		https://cs1-80v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Elton John, Dua Lipa - Cold Heart
59		https://cs1-40v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Adele - Easy On Me
60		https://cs1-80v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			PhyPhyP - ПыРиРиСfСfC - СККPs C.C.
61		https://cs1-77v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Bulow - Revolver
62		https://cs1-49v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Cassette - My Way
63		https://cs1-63v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Inna - Flashbacks
64		https://cs1-77v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			UNKLNKL - Oh My Darling
65		https://cs1-40v4.vkuseraudio.net/s/v1/...		1	Roxen, DMNDS, Strange Fruits Music - Money Money
66		Graham Lake - FOCUS		1 (+ 0)	Graham Lake - FOCUS
67		https://cs1-51v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			GAYLE - abcdetu
68		https://cs1-81v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Alis Shuka - Not About Us (Bjjoelmeichael Remix)
69		https://cs1-71v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Travis Scott and Hhme - Goosebumps
70		https://cs1-71v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Imanbek, Sean Paul feat. Sofia Reyes - Dancing On Dangerous
71		https://cs1-71v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Oliver Tree - Life Goes On
72		https://cs1-64v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Joel Corry, RAYE, David Guetta - BED
73		https://cs1-82v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			ATB x Topic & A7S - Your Love (9PM)
74		https://cs1-44v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			The Weeknd - Take My Breath
75		https://cs1-41v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Dabro - ПЦРPaC.CEPEC. PиPpCfCfC Б5P*PnPpPS
76		https://cs1-70v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Marshmello, Jonas Brothers - Leave Before You Love Me
77		https://cs1-76v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Imanbek, LP - Fighter
78		https://cs1-49v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Tii*sto, KAROL G - Don't Be Shy
79		https://cs1-49v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			P—PiPpSPePePnP, PьP*СБPe PьСБP*PnPjPzСБPьСБPьPьP*PьPpPpP*, PpP*С.CE?
80		https://cs1-45v4.vkuseraudio.net/s/v1/...		1	Chael feat. Kaii - Don't Speak (feat. kaii)
81		https://cs1-63v4.vkuseraudio.net/s/v1/...			Minelli - Rampampam
82		https://cs1-45v4.vkuseraudio.net/s/v1/...		1	Fly Project - En Vogue

Исполнитель Год
Название Жанр
Альбом Комментарий
Теги Имя файла <https://cs1-41v4.vkuseraudio.net/s/v1/ac/zNH>

Треков: 161 [00:00]

МЗУБ Запусков: 0 Запущен: n/a

Сейчас: 1 Максимум: 1 ● Детектор тишины: Выкл ● Планировщик: Выкл

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
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