Участники проекта:

* Абраменко Алексей, 751003
* Гринчик Всеволод, 751003

**ТЗ**

**«Меломан»**

«Меломан» - это музыкальная социальная сеть, с возможность редактирования и наложения эффектов на музыкальные файлы онлайн.

Функционал:

* добавление/удаление музыкальных файлов;
* прослушивание музыки;
* визуализация музыки;
* постинг музыки (а-ля Instagram);
* регистрация/авторизация профиля;
* возможность редактирования профиля;
* возможность лайкать посты;
* возможность комментировать посты;
* возможность скачивания музыки;
* поиск по профилю;
* просмотр чужих профилей;
* поиск музыки;
* обработка музыки:

o   запись и монтаж фрагментов;

o   амплитудные преобразования;

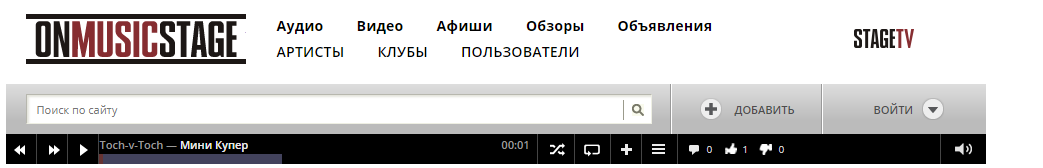
o   частотные преобразование;

o   временные преобразования.

**Обзор аналогов**

К аналогам нашего приложения можно отнести:

### **O**nmusicstage.com/– наиболее релевантная музыкальная соцсеть в google.



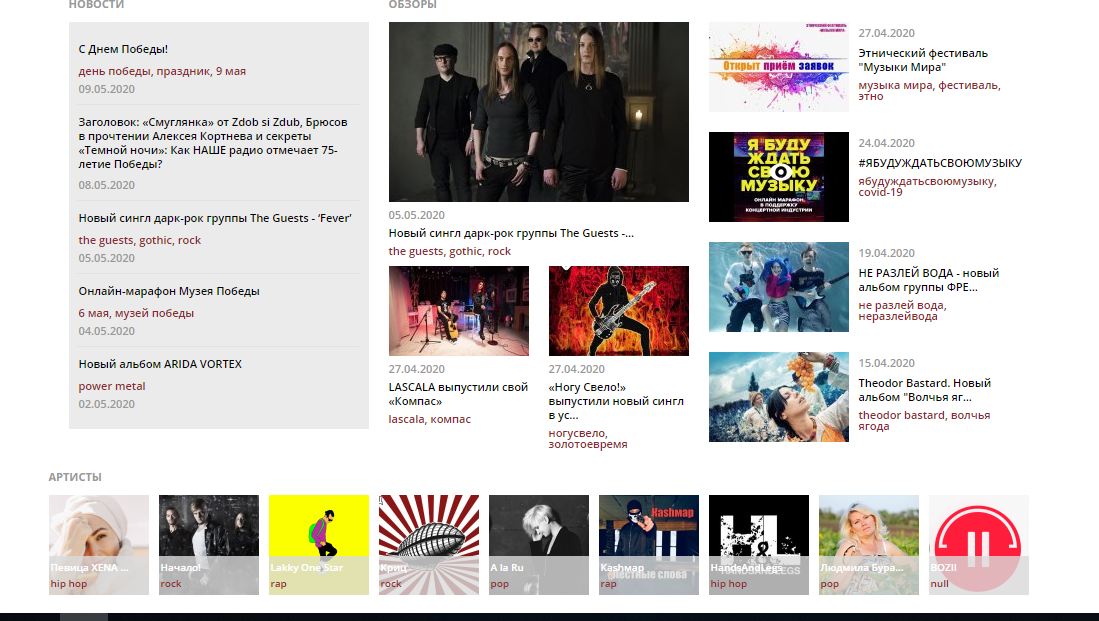


Рисунок 1.1.1– Внешний вид **O**nmusicstage

**O**nmusicstage – предоставляет возможность добавления и прослушивания музыки, а также поиск музыки и пользователей по параметрам. Кроме того на сайте могут регистрироватся представители клубов и оставлять афиши.

**Плюсы:**

Добавление музыки в плейлист;

Поиск по жанрам;

Просмотр афиш.

**Минусы:**

* Реклама;
* Невозможно обрабатывать музыку;
* Невозможно скачать музыку.

В целом, я считаю, что это неплохой сайт для обмена и постинга музыки, однако отсутствие обработки музыки и монтажа делает сайт не конкурентно способным. Кроме того в последнее время на сайте перестала работать функция регистрации.

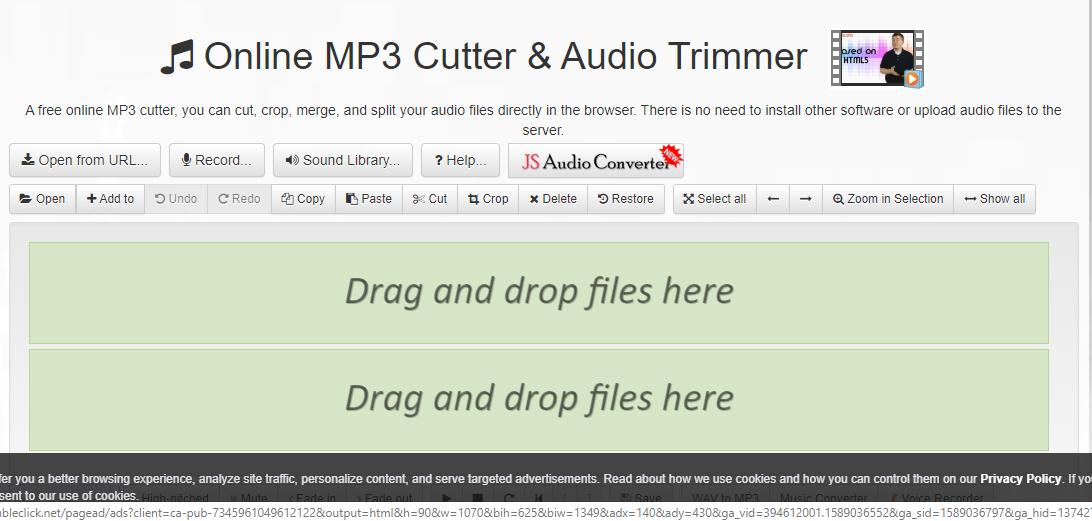
**1.1.2 Bear Audio Tool** – онлайн аудио редактор. 

Рисунок 1.1.2 – Внешний вид **Bear Audio Tool**

**Плюсы:**

Доступность;

Возможность монтажа музыки.

Возможность обработки аудио.

**Минусы:**

* Нет функционала соцсети;
* Отсутствие тонкой настройки эквалайзераж
* Нельзя сохранить файлы на стороне сервера.

Хороши аудио редактор, с полным набором необходимых функций. Однако может считаться лишь частичным аналогом нашего приложения.

Блок схемы



Авторизация пользователя

Получение списка треков (часть 1)



Получение списка треков (часть 2)



Получение данных авторизированного пользователя



Получение треков, добавленных пользователем



Вывод списка треков на страницу (часть 1)



Вывод списка треков на страницу (часть 2)



Вывод списка треков на страницу (часть 2)



Схема обработки сигнала для получения эффекта множественного затухающего эха