

Уважаемые члены комиссии!

Это сопроводительное письмо к нашему проекту “Musicman” для предмета «Технологии Программирования». Данный проект представляет из себя веб-приложение стримингового сервиса для прослушивания музыки.

Наша команда состоит из трех человек:

- Евгений Охрямкин – frontend разработчик, лидер команды;
- Анастасия Сашина – backend разработчик, автор документации;
- Захар Казмиров – бизнес-аналитик, дизайнер.

Разработка сервиса началась с составления технического задания, которое включает в себя разработку требований к проекту. Также были составлены функциональные схемы приложения и макеты дизайна.

После утверждения ТЗ, началась разработка backend-части.

Ближе к завершению этого этапа, была начата работа с frontend-составляющей.

Конечным этапом являлось тестирование приложения на хостинге, а также исправление найденных недочетов и неполадок.

Ключевыми функциями веб-сервиса “Musicman” являются:

- Наличие личной аудиотеки и списка друзей для зарегистрированного пользователя;
- Система подборки треков персонально для пользователя на основе рекомендаций друзей;
- Возможность настраивания встроенного музыкального проигрывателя при помощи эквалайзера;
- Возможность администратору осуществлять менеджмент контента (добавление/удаление песен или жанров);
- Показ списка песен с возможностью сортировки по жанру, а также их поиск.

Нашей командой были встречены некоторые проблемы в ходе разработки. Так, реализация системы рекомендаций оказалась достаточно сложной задачей из-за необходимости учета множества отношений, таких как содержимое личной аудиотеки, рекомендации от друзей пользователя и личной статистики. Однако в конечном счете система была реализована путем анализа нужных отношений и построения правильного алгоритма.

К числу наших проблем также можно отнести соединение метрик с части backend (dev) на production (prod). Данная задача появилась уже на позднем, почти финальном, этапе разработки и потребовала дополнительные временные затраты.

С уважением, команда 6.1.3.