Проект:

Идея: «Онлайн кинотеатр»

Рабочее название: INC (Interest Night Cinema)

Сервис позволяет просматривать фильмы и сериалы, отмечать понравившиеся, фильмы которые хотелось бы увидеть в будущем, продолжать с места остановки последнего просмотра, удобно просматривать статистику в профиле.

Для удобства на главной странице пользователь может фильтровать поиск по жанрам, годам, новинкам, топ и другие.

В будущем планируется добавить платный контент.

Команда:

Торбанов Александр

Симаков Егор

Стек технологий

**Back-End:**

ASP.NET MVC. Для работы с backend-ом нашего сервиса был выбран ASP.NET MVC 5, это многофункциональная платформа основанная на языке C#. Использование «чистого языка» позволяет написать обширный функционал с большей защитой данных чем использование CMS или Framework-ов. ASP.NET был выбран, так как наша команда имеет больший опыт с языком C# чем с другими языками, платформа предоставляет огромный и гибкий функционал, что позволяет реализовать множество необходимых задач. В проекте в будущем планируется добавить оплату, а так же будут храниться данные пользователей и информация сервиса, с безопасностью которого отлично справится C#.

PostgreSQL. Реляционная база данных с очень гибким интерфейсом и запросами чуть большего диапазона чем другие БД SQL. Гибкость работы с БД и возможность работать с большими объемами данных стали основными причинами выбора (не смотря на то что с C# чаще используется MS SQL, изменить данные таблицы, а скорее ее вид/столбики иногда бывает очень сложно, реже не возможно). Так же одна из лучших БД в плане защиты данных. Подключаться к C# БД будет с помощью технологии Entity Framework Core.

Entity Framework Core. Технология осуществляющая связь между проектом и нашей БД. Работа с данными абстрагируется от таблиц и переходит в работу с объектами. Является кроссплатформенным. Использует LINQ для запросов. При желании в последующем сменить БД, нужно переписывать лишь подключение и не затрагивает функционал.

LINQ. Простой и удобный язык запросов к источнику данных. Необходим для запросов к объектам БД.

**Front-End:**

React.JS. Популярная JS-библиотека предназначенная для создания пользовательского интерфейса. Легкая в использовании, не зависит от других языков программирования/библиотек/фреймворков. Легкий и понятный синтаксис и простое взаимодействие с JavaScript отличный выбор для нашего проекта.

JavaScript. Самый популярный язык для написания фронт-энда. Так как параллельно с React.JS во многом используется и он, то решили его добавить в список. Тем более с выходом версии 6 значительно расширил функционал, что позволяет работать непосредственно с JS, без необходимости подключать JQuery и другие языки расширяющие его функционал.

Сроки разработки

Сроки разработки проекта: 20.02.14 – 20.05.20

02.14-02.29 Создание дизайна сайта и макета БД.

03.01-03.31 Верстка сайта, создание БД, ее подключение к проекту и создание основного функционала.

04.01-04.30 Создание и настройка большей части функционала проекта, создание связей frontend и backend частей сайта.

05.01-05.20 Добавление мелкого функционала, устранение багов.