**Тестовое задание**

Написать web-приложение Event planning.

Есть административная часть и пользовательская часть.

Функции административной части:

Пользователь создает мероприятие произвольного типа с произвольным набором полей на определенную дату и время.

 (Например

[Наименование: тестовое мероприятие 1, тема: Спорт, местоположение: Кальварийская 7],

либо [Наименование: тестовое мероприятие 2, Дресс-код: обязателен, тема: Музыка, подтема: Рок, подтема: Классическая музыка, участники: Певцы, деревня: Иваново])

Функции пользовательской части:

Пользователь может зарегистрироваться на данное мероприятие.

Выполнить задание можно на различные уровни:

*Уровень junior:*

·         Зарегистрироваться можно посредством подтверждения ссылки на email

*Уровень middle:*

·         включает junior плюс

·         Количество участников ограничено создателем мероприятия

·         При входе в систему необходимо дополнить информацию с дополнительными полями о себе

*Уровень senior:*

·         включает  middle плюс

·         Применить нестандартный метод регистрации, например, с помощью ЭЦП

·         При входе в систему необходимо дополнить информацию с прикреплением анкеты о себе c возможностью парсинга анкеты (формат xls, либо pdf)

*Уровень lead:*

·         включает senior плюс

·         Количество пользователей большое и возрастает в моменты пиков, например 5 уникальных пользователей в секунду, 100 пользователей в минуту.

·         Предложить решение по оптимизации и построении архитектуры приложения для достижения приемлемого времени отклика страниц ( < 1 сек )

 Единственное требования к приложению:

[ASP.NET](http://asp.net/) MVC 5 ( допускается .NET Core). Ограничений по использованию Javascript-фреймворков нет.

Ограничение по использованию БД нет, но данные должны сохраняться в БД.