**Общие требования:**

- Верхний блок - слайдер изображений (или видео) основное и меню сайта. Пункты меню расположены горизонтально с отступом, разделяясь вертикальной чертой.

- Обязательно должны быть подменю.

- Основной блок - наверху находятся breadcrumbs (“хлебные крошки”) – если есть необходимость (предпочтительно, но не обязательно). Под ними расположен блок с контентом.

- Блок контента должен обладать при необходимости вертикальным скролом.

- При изменении размеров окна браузера - блок контента должен растягиваться на всё доступное ему пространство, за вычетом левого меню (если есть), шапки и хлебных крошек. - - При прокрутке блока контента - остальные блоки должны быть неподвижны.

- На одной из страниц блока с контентом должна находится галерея картинок 300x300 px. Предусмотреть вариант когда картинки в галерее имеют разную высоту

- На одной из страниц использовать клиентскую пагинацию: данные необходимо отображать постранично, максимум 10 элементов на страницу, необходимо предоставить пользовательскую навигацию для перехода по страницам.

- На странице «Контакты» должна быть карта с указанием места расположения.

- Страницы веб-приложения должны занимать всю ширину окна и корректно отображаться во всех браузерах (кросс-браузерность включительно с IE10)

- Предусмотреть возможность поиска по сайту.

- На странице с данными должна быть возможность сортировки и фильтрации.

- При вёрстке нельзя использовать таблицы, фреймы. Таблицы можно использовать только в случае таблицы с данными.

- можно использовать любые изображения и видео

**Обязательно**

§ Особое внимание следует уделить скорости работы, зависание интерфейса при выполнении операций загрузки данных, фильтрации, сортировки недопустимо;

§ Пишите код так, как бы вы его писали в работе - внутренности задания будут оцениваться даже тщательней, чем внешнее соответствие заданию;

§ Код должен быть организован так, чтобы его можно было заново использовать;

§ Помните про обработку ошибок!

**Дополнительно:**

- Левый блок - дополнительное меню, оно может иметь несколько уровней вложенности, каждый последующий уровень должен иметь отступ на Х px больше предыдущего уровня. Ширина меню – Y px. Если меню превышает высоту страница - то должен показываться системный вертикальный скролл. Этот скролл должен прокручивать только меню.

- использовать Landing Page/ реализовать приложение в виде SPA

- шаринг в соц. Сетях

- Регистрация

**Темы проектов**

**1.** **Отель.** Просмотр информации об отеле. Просмотр номеров (в том числе: свободных/ занятых). Просмотр услуг отеля. Бронирование номера (-ов).

**2.** **Ресторан.** Просмотр информации о ресторане. Просмотр меню, событий. Интерактивное бронирование столика (с возможностью просмотра забронированных столиков) – пользователь на плане ресторана видит забронированные столики, и может сделать бронь (при этом обязательно учитывать время брони) .

3. **Интернет-фотоальбом.** Загрузка фотографий. Возможность просматривать и оценивать фотографии других пользователей. Поиск фотографий.

4. **Интернет-аукцион.** Просмотр, поиск, и «покупка» лотов. Выставление лотов на аукцион.

5. **Система тестирования знаний.** Выбор (поиск) теста. Прохождение теста с контролем времени. Статистика тестирования. **Дополнительно**: Редактирование тестов. Расширенная статистика тестирования.

6. **Библиотека контента (текст, аудио, видео).** Добавление в библиотеку. Поиск в библиотеке по различным критериям. **Дополнительно**: оценка материалов пользователями.

7. **Система учета знаний.** Пользователи («программисты») указывают и оценивают свои знания в различных (сгруппированных) областях. **Дополнительно**: Пользователь - «менеджер» осуществляет отбор программистов по заданным критериям. Возможность генерирования отчетов. Управления списками областей знаний.

8. **Система отслеживания заданий.** Выдача задания менеджером. Статус задания, согласно рабочему процессу. Процент выполнения. Почтовые уведомления клиентам системы.

9. **Блог.** Стандартные операции, присущие любому блогу – просмотр, добавление тем, записей, комментарии. Модерирование записей. Работа с пользователями блога.