Вариант № 1

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ

**экзамен**

Задание для **демонстрационного экзамена** по комплекту оценочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| Номер компеенции | 17 |
| Название компетенции | Веб-технологии |
| Номер КОД | 1.4 |

Модуль 1. Разработкасайта -приложения

# **ВНИМАНИЕ! Проверяться будут только работы*,* загруженные на сервер!**

**Введение**

Технологии этого модуля: Разработка сайта -приложения

Время на выполнение: 5 часов

К вам обратилась библиотека им. Алваара Аалто в г. Выборге. Заказчик хочет получить небольшой сайт для доступа пользователей к коллекции виниловых ретро-пластинок.

Суть проекта состоит в том, чтобы продемонстрировать пользователям коллекцию, и принять от зарегистрированных пользователей дистанционно заказ (создание резерва) на прослушивание записей на условиях по абонементу.

Абонемент — структурное подразделение библиотеки, осуществляющее выдачу предметов из фонда для пользования вне библиотеки на определённый срок и на определённых условиях.

Заказчик для выполнения функционала работниками библиотеки просит сделать для них админ-панель.

Заказчик планирует дальнейшее развитие проекта, поэтому использование фреймворков будет плюсом.

**Описание проекта и задач**

Общее описание проекта

Ваша задача - реализовать сайт-приложение.

Вам необходимо продумать дизайн сайта и сверстать его, сделать графический логотип библиотеки, а также реализовать функциональные возможности сервиса в соответствии с текущим заданием.

Медиа файлы располагаются на сервере в папке public

**Все пользователи системы по ролям подразделяются на три группы**

1. Администраторы библиотеки (логин -admin);
2. Посетитель сайта(гость- guest)
3. Зарегистрированный пользователь библиотеки(клиент-user).

**Функционал посетителя сайта (гостя)**:

* Просмотр данных о виниловых пластинках по категориям;

**Функционал клиента**:

* Просмотр данных о виниловых пластинках по категориям;
* Создание заказа на резервирование пластинки;
* Просмотр своих резервов.

**Функционал администратора включает функционал гостя и еще**:

* Добавление, удаление, редактирование данных о виниловых пластинках в каталоге;
* Добавление, удаление, редактирование категорий пластинок.
* Просмотр всех заказов-резервов на резервирование пластинки и удаление резервов.

Требования к приложению.

Оформление сайта

Сайт должен иметь единый цветной дизайнерский стиль оформления. Стиль имеют все элементы сайта.

Все страницы сайта имеют единые по стилю шапку и футер.

Логотип должен быть реализован в соответствии с требованиями:

• В логотипе должны быть использованы основные цвета сайта.

• Логотип представляет собой изображение.

• Цветной графический логотип создается разработчиком в размере 100px на 100px и размещается на сайте в шапке.

Разработанный логотип должен быть сохранен на сервере в корневом каталоге приложения в директории logo с именем logo.png

Элементы взаимодействующие с объектной моделью документа (DOM) должны иметь динамические характеристики (микроанимацию).

Верстка адаптивна. Сайт должен иметь адаптацию под экраны компьютеров с шириной экрана от 1200px и смартфоны с экраном 720px на 1440px.

Содержание страниц для смартфонов и компьютеров одинаково.

Структура страниц для смартфонов и компьютеров должна отличаться.

При разработке верстки необходимо использовать один из предоставленных шрифтов.

**Доступ ко всем страницам должен быть реализован с помощью элементов пользовательского интерфейса.**

Рубрики сайта

Всем пользователям доступны рубрики: ”О нас”, "Каталог", "Где нас найти?". Также в меню для гостей нужно сделать кнопки вход и регистрация.

Страница "О нас" – Главная страница

На странице представлен логотип библиотеки, а также видео-визитка и написан лозунг учреждения (библиотеки). Также представлен слайдер ("Новинки коллекции") с тремя последними добавленными пластинками (выводится фото пластинки и ее название).

При загрузке страницы в браузере начинается проигрывание аудио файла как фоновое сопровождение.

Страница "Каталог"

На странице по умолчанию представлены все пластинки (предметы коллекции), упорядоченные по новизне (от новых добавленных к более старым). Также коллекцию можно отфильтровать по категориям (музыка, стихи, проза). Каждая карточка предмета представлена изображением и названием. При клике на товар открывается отдельная страница "Предмет коллекции". Пользователю всегда показывает предметы, которые не зарезервированы.

Страница "Предмет коллекции" (один предмет)

Каждая такая страница содержит фото предмета коллекции, название, категорию.

Страница"Где нас найти?"

На странице располагается картинка библиотеки, описание библиотеки (все медиа и текст вложены в задание) и контактные данные (адрес, номер телефона).

Регистрация нового клиента

Страница или окно «Регистрация пользователя в системе» должно содержать следующие поля:

* name - обязательное поле с проверкой на условие -– разрешенные символы кириллица, пробел и тире;
* surname – обязательное поле с проверкой на условие -– разрешенные символы кириллица, пробел и тире;
* patronymic – (отчество) - необязательное поле с проверкой на условие -– разрешенные символы кириллица, пробел и тире;
* login (он же email) — обязательное и уникальное поле, проверка на email, кроме пользователя admin;
* password -- обязательное поле, не менее 6-ти символов;
* password\_repeat -- обязательное поле, должно совпадать с полем password;
* rules -- согласие с правилами регистрации (галочка обязательно)

При ошибках валидации пользователю должны выводиться сообщения без перезагрузки страницы.

Вся валидация работает без перезагрузки страницы.

Аутентификация Login

Форма авторизации пользователя в системе должна содержать следующие поля.

* Login (это email клиента) ;
* Password;

При ошибках валидации пользователю должны выводиться сообщения об ошибке .

Выход Logout.

Кнопка. Позволяет пользователю сделать логаут, после перенаправляет на страницу «О нас»

Функционал клиента

После авторизации пользователь направляется на страницу «Каталог».

На странице «Каталог» для зарегистрированных пользователей дополнительно в карточках предметов коллекции появляется кнопка «в резерв». Эта кнопка активна только для тех предметов, которые не зарезервированы.

Создание резерва

Нажатие пользователя на кнопку «В резерв» формирует запрос на сервер на создание резерва данного предмета коллекции. В базе данных приложения на сервере при нажатии на кнопку «В резерв» создается новая запись, где указывается id предмета коллекции, указывается email пользователя, кто поместил в резерв, также добавляется временная метка (timestamp).

После нажатия на кнопку «в резерв» появляется окно с вопросом «Поместить предмет коллекции в резерв?» Для продолжения работы надо нажать на кнопку «Да» или «Отмена».

Просмотр резервов

Отдельный пункт меню только для зарегистрированных пользователей, клик по этому пункту открывает новую страничку, где Пользователь может просмотреть список своих «резервов», отсортированных от новых к старым.

Пользователь также имеет возможность «удалить» свои «резервы» по отдельности. Т.е. в списке резервов должна быть кнопка «удалить из резерва», которая при нажатии генерирует запрос к серверу и формируется запрос на удаление записи в базе данных, либо какой-либо другой функционал доступный зарегистрированному пользователю с аналогичной функцией.

Функционал администратора (сотрудника библиотеки)

Функционал администратора реализуется в админ-панеле (отдельная страничка), где есть кнопки-переходы на окна:

* «Просмотр списка всех резервов»,
* «Удаление отдельного резерва»,
* «Управление предметами коллекции»,
* «Управление категориями коллекции»

Общие требования к панели администратора

Админ панель должная быть доступна по адресу [http://xxxxxx- m1.wsr.ru/](http://xxxxxx-m1.wsr.ru/)admin (см инструкция для конкурсанта ниже)

под логином admin и паролем admin22. Она  **должна** быть доступна только для администратора.

Просмотр списка всех резервов

Администратор может просматривать все «резервы»,

В списке видны номер резерва, наименование предмета, категория, временная метка резерва, имя и фамилия заказчика.

Управление резервом

Помимо перечисленных выше пунктов списка «резерва» в каждой строке списка имеется кнопка «удалить резерв», нажав на которую Администратор может отменить резерв, удалив запись о резерве из базы. Либо может быть организована отдельная форма на удаление отдельного резерва.

**Управление предметами коллекции**

В этом разделе размещена форма добавления (и редактирования) и функционал удаления предметов коллекции.

Администратор опубликовывает (добавляет), удаляет и редактирует предметы коллекции.

Управление категориями

В будущем планируется расширение спектра предметов коллекции, для этого нужно сделать форму и функцию добавления и удаления категории.

Инструкция для конкурсанта

Разработанное приложение должно быть доступно по адресу [http://xxxxxx- m1.wsr.ru/](http://xxxxxx-m1.wsr.ru/), где хххххх - логин участника (указан на индивидуальной карточке), т.е. размещено в папке участника на сервере. (этот пункт подлежит практической проверке, надо завести этот адрес с index.html с компа преподавателя и получить доступ к нему)

Ваш HTML/CSS/JS/PHP код должен быть валидным, а в консоли браузера и на сайте отсутствовать ошибки/предупреждения , создаваемые средствами JavaScript/NodeJS/PHP/аналог.

Вам предоставляются согласованные конфигурации фреймворков и библиотек. Оценка будет производиться в браузере Google Chrome или аналоге. Для оценки качества кода необходимо выгружать на сервер не скомпилированный вариант проекта.

База данных на этапе разработки и после размещения на сервере будет иметь адрес host: 'localhost'

Система оценки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Сумма |
| 1 | Организация работы и управление | 2,00 |
| 2 | Коммуникация и навыки межличностного общения | 2,00 |
| 3 | Графический дизайн | 10,00 |
| 4 | Верстка | 10,00 |
| 5 | Программирование на стороне клиента | 10,00 |
| 6 | Программирование на стороне сервера | 10,00 |
| 7 | CMS . | 0,00 |
| Всего | 1 | 44,00 |

5 70% 31 балл

4 40% 18 баллов

3 20% 9 баллов