

Описание проекта

Одностраничный проект просмотра списка объявлений по продаже автомобилей, недвижимости, ноутбуков и фотоаппаратов от частных лиц или компаний.

Сценарии поведения пользователя на сайте

Просмотр списка объявлений

Существуют четыре категории, в которых размещаются объявления: автомобили, недвижимость, ноутбуки и фотоаппараты. Изначально показывается сквозной список всех объявлений, вне зависимости от категории.

Отображение объявлений

Каждое объявление в списке отображается в виде карточки. Каждая карточка содержит следующую информацию:

- заголовок объявления
- фотография и количество фотографий
- цена
- адрес
- время размещения вакансии

Фотография

Изначально показывается первая фотография из списка доступных фотографий для объявления. Раз в несколько секунд происходит смена фотографии. Фотографии не должны меняться резко, для смены фотографии нужно придумать плавный переход. Смена фотографий на разных карточках происходит не синхронно. Единоновременно, может меняться фотография только одной карточки.

Цена

Выводится в рублях. Если значение цены пятизначное или выше, нужно форматировать цену, разделив разряды тонким пробелом.

Адрес

В данных, которые отдает сервер по REST, адрес объявления указан в виде географических координат: широты и долготы. На карточке объявления, адрес нужно выводить в текстовом формате. Для каждого из адресов, по возможности, нужно показать город (населенный пункт) и улицу. При отсутствии улицы, достаточно указать просто город.

Время

В данных указана дата размещения объявления. Формат даты адаптируется:

- если объявление было размещено в последние сутки, нужно показать сообщение вида *n часов назад*, где *n* это количество часов, прошедших с момента размещения вакансии. Слово *часов* нужно склонять.
- если объявления было размещено в последнюю неделю, нужно показать сообщение вида *n дней назад*, где *n* это количество часов, прошедших с момента размещения вакансии. Слово *дней*

нужно склонять.

- если объявления было размещено в этом году, нужно вывести дату и месяц
- если объявление было размещено в прошлых годах, нужно вывести дату, месяц и год

Фильтрация объявлений

Фильтрация по избранному

При выборе фильтра «Показывать избранные», остальные способы фильтрации отключаются. Контролы недоступных фильтров должны блокироваться.

Специфические фильтры для категории

Все товары имеют общий набор данных и набор данных, характерный для отдельной категории. Для всех товаров указана цена, по которой можно проводить фильтрацию и сортировку. При фильтрации товаров по категориям, при выборе каждой из категорий, в блоке с фильтрами нужно показывать дополнительные контролы для фильтрации:

- для автомобилей
 - минимальный год выпуска
 - тип коробки передач: автоматическая или механическая
 - тип кузова: седан, универсал, хэтчбек, внедорожник
- для недвижимости
 - тип: дом, квартира, апартаменты
 - минимальная площадь
 - количество комнат
- для фотоаппаратов
 - тип: зеркальный, цифровой
 - минимальное разрешение матрицы в мегапикселях
 - минимальное разрешение видео: HD, Full HD, 4K, 5K
- для ноутбуков
 - тип: ультрабук, домашний или игровой ноутбук
 - минимальный объем оперативной памяти: 4, 8 или 16 ГБ
 - минимальная диагональ экрана: 13, 14, 15 или 17 дюймов
 - тип процессора: i3, i5, i7

Сортировка

- по популярности - изначальный порядок, в котором данные загружаются с сервера
- сначала дешевые - объявления, отсортированные по возрастанию цены от большей к меньшей
- новые - объявления, отсортированные по полю даты от более новых к более старым

При совпадении значений, по которым производится сортировка, нужно учитывать дополнительный начальное положение объявления в списке (сортировка по популярности).

Фильтрация по цене

Перемещение ползунка задает максимальную цену товара, который может отображаться в списке. Выбранное значение должно быть кратно 500 рублям.

Отсутствие данных

Для некоторых товаров, в данных отсутствуют значения для параметров, по которым производится сортировка или фильтрация. Например, сервер может отдать объявление без поля с ценой или с полем в котором будет записан 0. При сортировке, такие товары нужно показывать в конце списка при любом направлении сортировки. Например, при сортировке по возрастанию цены (сначала более дешёвые),

товары, цена на которые не объявлена, нужно показывать в конце списка. При фильтрации, такие данные должны попадать в любую выборку.

Отсутствие подходящих вариантов

При изменении фильтров, может возникнуть ситуация при которой в данных не окажется ни одного варианта, удовлетворяющего выбранным требованиям. В этом случае предлагается вместо списка объявлений показать сообщение, объясняющее что подходящих вариантов нет.

Добавление в избранное

При нажатии на иконку сердца на карточке объявления, объявление добавляется в список избранных объявлений. Избранные объявления хранятся в браузере у пользователя и не синхронизируются с сервером. Способ хранения может быть любым: cookies, локальное хранилище или IndexedDB. После загрузки списка объявлений, в каждой из карточек иконку сердца нужно привести в актуальное состояние: если объявление находится в избранном, его иконку нужно подсветить.

Просмотр объявления

При нажатии на ссылку в названии объявления, показывается полная версия объявления. Объявление показывается в оверлее поверх списка. Объявление содержит более подробную информацию, чем карточка объявления в списке.

Информация, которая совпадает с информацией из карточки, например дата или цена, должна показываться так же, как и в карточке.

Карта и адрес

При открытии объявления, в правом блоке нужно показывать интерактивную карту, на которой будет показан маркер указывающий на точку, записанную как адрес в данных. Для отображения карты можно использовать любой доступный картографический сервис, например Google Maps, Яндекс.Карты, OSM, Mapbox. При нажатии на карту, в отдельном окне показывается указанный адрес на Google Maps.

Над картой показывается блок с адресом в текстовом формате. На основе имеющихся координат, аналогично карточке объявления в списке, нужно показать текстовый адрес, но в более подробном формате: страна (если не совпадает со страной из которой пользователь просматривает объявление), город, улица, по возможности номер дома или название строения.

Информация о продавце

В блоке с информацией о продавце нужно показать название продавца и его рейтинг в соответствующем блоке. В зависимости от рейтинга продавца нужно показывать разные индикаторы качества этого продавца. В разметке есть соответствующие классы для хороших, обычных и плохих продавцов.

Хорошим продавец считается, если его рейтинг более 4.8. Обычный продавец имеет рейтинг от 4 до 4.8. Плохой продавец это продавец, у которого рейтинг ниже 4.

Работа с данными

Список объявлений загружается на страницу динамически по REST API. Адрес REST-сервера <https://avito.dump.academy/>

Если для отображения данных вам недостаточно информации, необходимо сделать дополнительный запрос к данным. Стратегию, в какой момент делается дополнительный запрос: по мере необходимости или сразу, предлагается выбрать самостоятельно.

Данные и фильтры

Значения, используемые в контролах фильтров формируются на основе полученных данных. Например, если минимальная цена среди всех загруженных объявлений равна 500 рублям, а максимальная - 12000, то фильтр должен работать в диапазоне от 500 до 12000 рублей.

Пока загружаются данные, контролы фильтров должны быть заблокированы.

Доступность

Управление каждым из активных контролов должно быть возможным не только с помощью курсора, но и с клавиатуры. Всплывающие окна должны закрываться по нажатию на клавишу Esc с клавиатуры.

Сохранение состояния в адресе страницы

Изменение любого из фильтров, сортировка, переключение режима отображения списка на показ избранных объявлений и открытие окна с подробной информацией об объявлении должно дублироваться в адресной строке. Способ записи адреса (через хэш или через `pushState`) может быть любым. Формат, в котором формируется адрес, так же произвольный.

Технологии

Проект можно разрабатывать используя любые фреймворки и языки программирования. Для разработки можно использовать любые дополнительные библиотеки. В корне проекта должен находиться файл README с инструкциями по запуску проекта. Проект должно быть возможно запустить на любой операционной системе без установки глобальных зависимостей.