

Заключительный проект

Отчет по проекту

Подготовил:

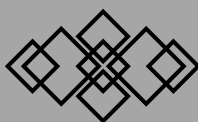
Ukhach Oleksandr

Цель проекта

- Сверстать все макеты веб-сайта платформы для мероприятий.
- Реализовать функционал фильтрации списка мероприятий.
- Добавить адаптивную верстку.

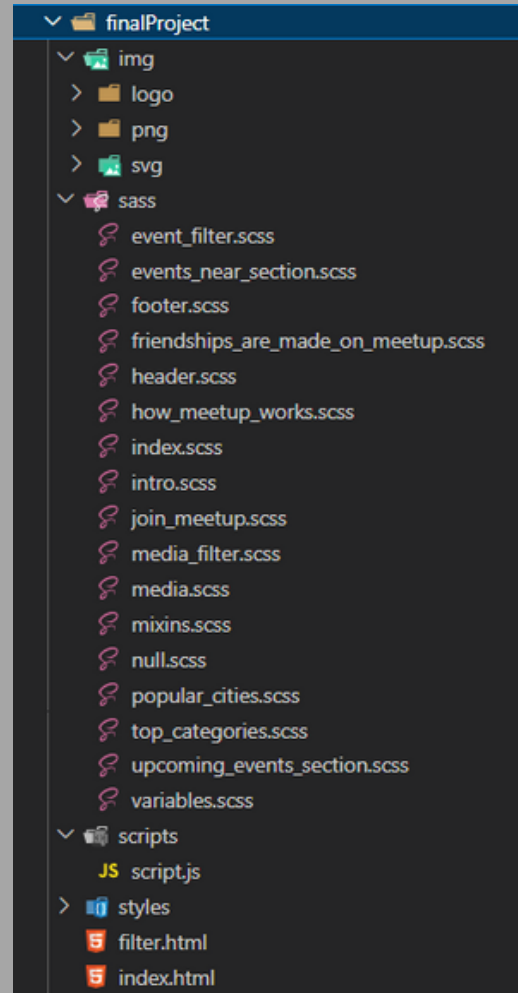
Требования

- Шрифт Roboto, подключить с помощью Google Fonts.
- При клике на кнопку join Meetup пользователь попадает на вторую страницу "Events near New York, NY".
- Из функциональной части только фильтрация мероприятий. Реализовать фильтрацию по дате, типу мероприятия, дистанции и категории.
- Веб сайт должен быть адаптивным.
- При клике на лого (навбар левый верхний угол) пользователь попадает на главную страницу.



Выполнение задания

Структура проекта



Стек технологий:

- HTML5 — структура страницы.
- SCSS — стилизация с использованием миксинов, переменных и вложенности. Разбил секции страницы по разным файлам .scss для удобства.
- JavaScript — динамическая генерация данных и фильтрация событий.
- Мок-данные — имитация работы с API.
- Git/GitHub — контроль версий и хостинг.

Результат проекта

- Разработана полноценная адаптивная главная страница и страница фильтрации событий.
- Использован SCSS.
- Добавлена интерактивность с помощью JS.
- Проект полностью задеплоен на GitHub.

<https://github.com/UkhachO/finalProject.git>

Основные сложности

1. Реализация адаптивности с помощью clamp() и grid.

- Сначала было непросто правильно рассчитать значения clamp() и сделать так, чтобы все элементы выглядели гармонично на разных экранах.

2. Расположение элементов в хедере на мобильной версии.

- Возникали сложности с выравниванием логотипа, языкового меню и кнопок входа — пришлось перестраивать HTML-структуру и использовать order во flex-контейнерах.

3. Динамический вывод мок-данных.

- Задача заключалась не просто в том, чтобы отрисовать карточки событий, но и добавить к ним нужную структуру, иконки, фильтрацию и адаптивность — это потребовало много времени.

4. Работа со SCSS-структурой проекта.

- Поначалу возникали трудности в том, как правильно структурировать стили — какие стили выносить в отдельные файлы, а какие оставлять общими. Думаю до конца так и не разобрался, мне просто не хватило времени на продуманную структуру.

5. Семантика и правильная HTML-структура.

- Я старался, чтобы код был семантически корректным и аккуратным.

Детали

HTML

1. Использованы семантические теги: header, main, section, footer.

2. Страница разбита на блоки:

- header — логотип, поисковая строка и авторизация.
- intro — презентационный блок с кнопкой "Join Meetup".
- events — блок карточек событий (с динамической подгрузкой на filter.html).
- upcoming_events, categories, popular_cities, how_meetup - секции сайта.
- footer - футер (подвал) сайта.

3. Реализация перехода на filter.html через нажатие на кнопку.

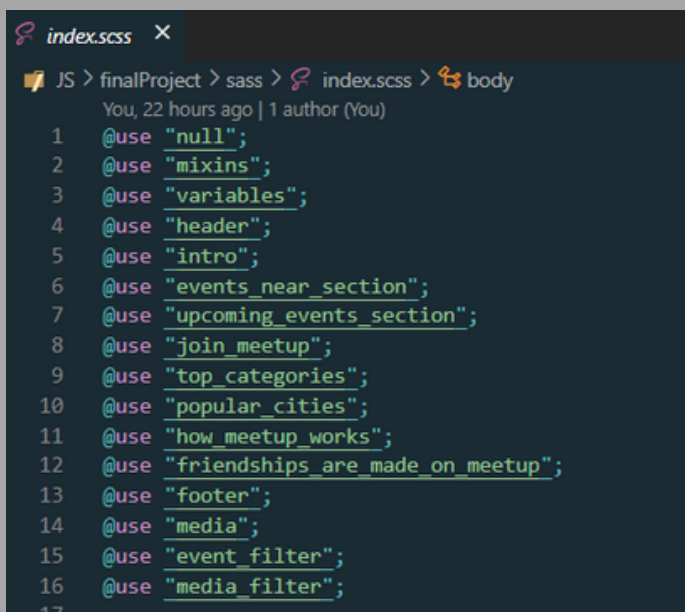
```
64 <section class="intro">
65
66   <div class="intro_text">
67
68     <h1>The people platform—Where interests become friendships</h1>
69     <p>Whatever your interest, from hiking and reading to networking and skill sharing, there
70
71     <button id="intro_button" onclick="location.href='filter.html'">Join Meetup</button>
72
73   </div>
74
75   <div class="intro_img_div">
76     
77   </div>
78
79 </section>
```

4. Подключение шрифтов и иконок.

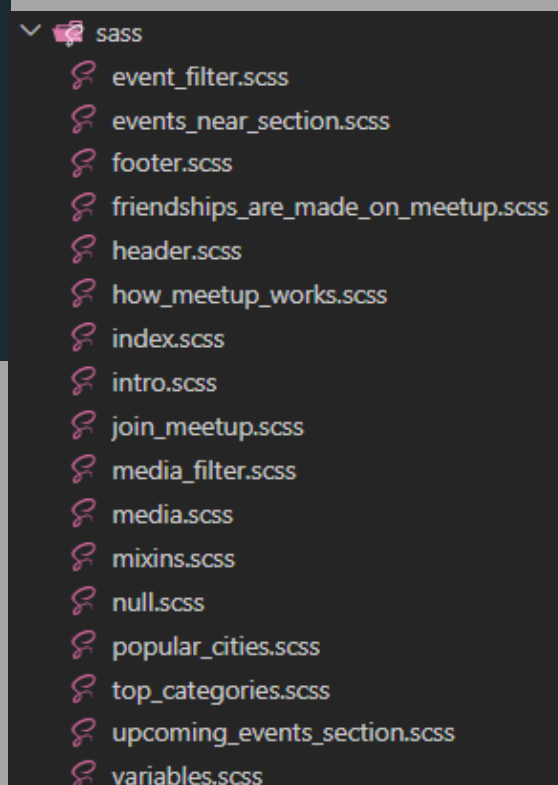
```
7 <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Material+Symbols+Outlined" />
8 <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
9 <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
10 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:ital,opsz,wght@0,14..32,100..900;1,14..32,100..900&family=Roboto:ital,wght@0,100..900;1,100..900&
    display=swap"
11     rel="stylesheet">
12 <link rel="stylesheet" href="styles/styles.css">
```

SASS

1. Использовалась BEM-структура и именованние классов.
2. Большое внимание уделено адаптивности — применялись clamp(), vw, flex, grid, media queries.
3. Используются миксины.
4. Используются переменные для цветов и отступов.



```
index.scss
JS > finalProject > sass > index.scss > body
You, 22 hours ago | 1 author (You)
1 @use "null";
2 @use "mixins";
3 @use "variables";
4 @use "header";
5 @use "intro";
6 @use "events_near_section";
7 @use "upcoming_events_section";
8 @use "join_meetup";
9 @use "top_categories";
10 @use "popular_cities";
11 @use "how_meetup_works";
12 @use "friendships_are_made_on_meetup";
13 @use "footer";
14 @use "media";
15 @use "event_filter";
16 @use "media_filter";
17
```



```
sass
├── event_filter.scss
├── events_near_section.scss
├── footer.scss
├── friendships_are_made_on_meetup.scss
├── header.scss
├── how_meetup_works.scss
├── index.scss
├── intro.scss
├── join_meetup.scss
├── media_filter.scss
├── media.scss
├── mixins.scss
├── null.scss
├── popular_cities.scss
├── top_categories.scss
├── upcoming_events_section.scss
└── variables.scss
```

JavaScript

1. События подгружаются из массива mock-данных.

2. Используется `forEach` для генерации карточек.

```
64 function renderEvents(events) {
65   const container = document.querySelector(".events_filter_content");
66   container.innerHTML = "";
67
68   events.forEach(event => {
69     const card = document.createElement("div");
70     card.classList.add("event_card");
71
72     const date = new Intl.DateTimeFormat("en-US", {
73       weekday: "short",
74       month: "short",
75       day: "numeric",
76       hour: "numeric",
77       minute: "numeric",
78       hour12: true,
79       timeZoneName: "short"
80     }).format(event.date);
81
82     card.innerHTML = `
83       
84       <div class="event_text">
85         <h3 class="event_title">${event.title}</h3>
86         <p class="event_desc">${event.category} (${event.distance} km)</p>
87         <p class="event_date">${date}</p>
88         <p class="event_info">
89           <span>${event.attendees || 0} going</span> | <span>${event.type === "online" ? "Online Event" : "Free"}</span>
90         </p>
91       </div>
92     `;
93
94     container.appendChild(card);
95   });
96 }
97
98 document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
99   renderEvents(eventsStore);
100 });
```

3. Фильтрация по категории, типу, дате и расстоянию реализована через выпадающие `select`.

4. Подключена дата-фильтрация: пользователь выбирает дату — отображаются только актуальные события.

```
104 const filters = {
105   type: "",
106   distance: "",
107   category: "",
108   date: ""
109 };
110
111 document.getElementById("filter_type").addEventListener("change", e => {
112   filters.type = e.target.value;
113   applyFilters();
114 });
115
116 document.getElementById("filter_distance").addEventListener("change", e => {
117   filters.distance = e.target.value;
118   applyFilters();
119 });
120
121 document.getElementById("filter_category").addEventListener("change", e => {
122   filters.category = e.target.value;
123   applyFilters();
124 });
125
126 document.getElementById("filter_date").addEventListener("change", e => {
127   filters.date = e.target.value;
128   applyFilters();
129 });
130
131 function applyFilters() {
132   const filtered = eventsStore.filter(event => {
133     return (
134       (filters.type || event.type === filters.type) &&
135       (filters.category || event.category === filters.category) &&
136       (filters.distance || event.distance <= Number(filters.distance)) &&
137       (filters.date || isSameDate(event.date, new Date(filters.date)))
138     );
139   });
140   renderEvents(filtered);
141 }
142
143 function isSameDate(date1, date2) {
144   const d1 = date1.toISOString().split("T")[0];
145   const d2 = date2.toISOString().split("T")[0];
146   return d1 === d2;
147 }
148
```

Адаптивность

1. Сайт адаптирован под:

- мобильные устройства (360px и выше).
- планшеты.
- ноутбуки и десктопы

2. Используются: `clamp()`, `minmax()`, `auto-fit` в `grid`, `flex-wrap`, `media`-запросы.

Заключение

Проект на первый взгляд казался легким но в процессе создания сайта нашлись свои подводные камни. Хотя это сделало его еще более интересным.

К сожалению, времени что бы его реализовать было не так много из за работы и других обязательств.

Использовал любую свободную минуту, приходилось даже сидеть до 3-4 часов утра что бы успеть. По этому с уверенностью могу сказать что я сделал все что в моих силах.

Конечно продумать все и редактировать времени было мало, поэтому в проекте найдется не мало ошибок.

Но в основном я постарался реализовать все максимально точно и аккуратно.

Хочу выразить Вам огромную благодарность за всё, чему вы меня научили.

Благодаря Вашему терпению, поддержке и вниманию к деталям, я смог реализовать этот проект и действительно почувствовать прогресс.

Каждое занятие с Вами было понятно, интересно и мотивирующе.

Спасибо за то, что Вы всегда находили время объяснить, направить и поддержать.

Этот путь я прошёл благодаря Вам. Надеюсь еще будет возможность чему то у вас научиться.

Спасибо за внимание!

