

Сайт для подбора подарков UniqueGift

Участники:

Ученики 10И класса ГБОУ Школы 1570

Журавлёв Тимофей Константинович

Эренценов Мерген Эрденевич

Оглавление

Введение

Цель и задачи работы

Методика выполнения работы

Заключение

Список литературы

Введение

Актуальность темы.

В условиях современного общества, где принято дарить друг другу подарки, вопрос «Что же подарить?» является очень актуальным.

В эпоху различных маркетплейсов трудно не найти подарок, ведь благодаря им на данный момент имеется колоссальный ассортимент для выбора, однако это также усложняет поиск подходящего подарка. Для выбора подарка есть множество факторов. Например, кому адресован подарок, это может быть родственник, друг или просто коллега. Итого, найти хороший подарок по удобной цене достаточно тяжело []. Суть нашего веб-приложения в том, что оно делает это за вас. В нем можно найти подборку самых актуальных и хороших подарков, отсортированных по категориям.

Цель и задачи работы.

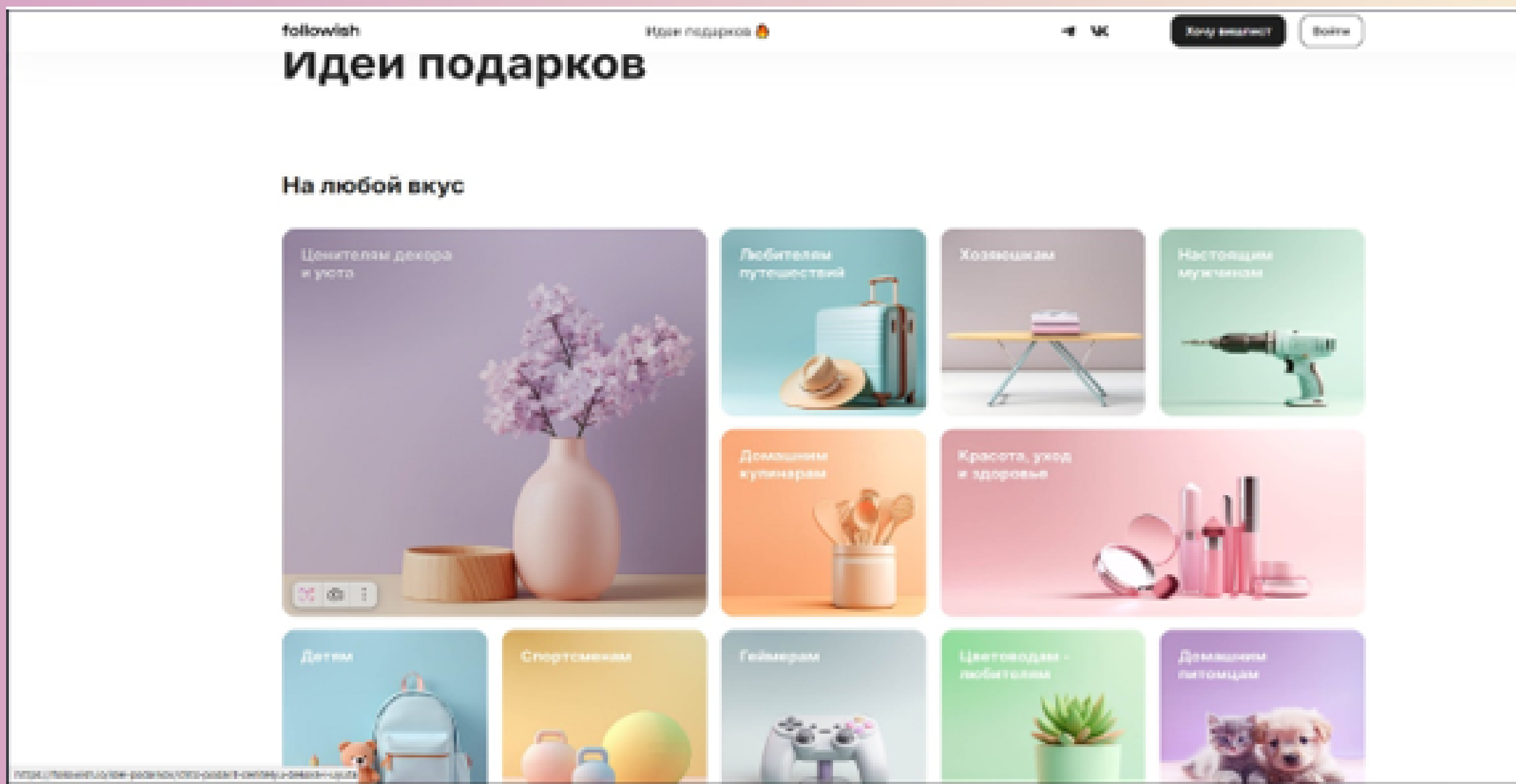
Целью работы является разработка и реализация рабочего веб-приложения, упрощающего подбор подарков, а также сортирующего обширный ассортимент актуальных подарков.

Были поставлены следующие задачи работы:

- продумать функционал сайта**
- продумать иерархию страниц**
- создать дизайн веб-приложения в figma**
- сделать экспериментальную демоверсию приложения в Tilda**
- с помощью ruchart сделать верстку сайта**
- прописать front-end и back-end**
- на основе данных сделать алгоритм рекомендации подарков**
- написать основной код сайта**

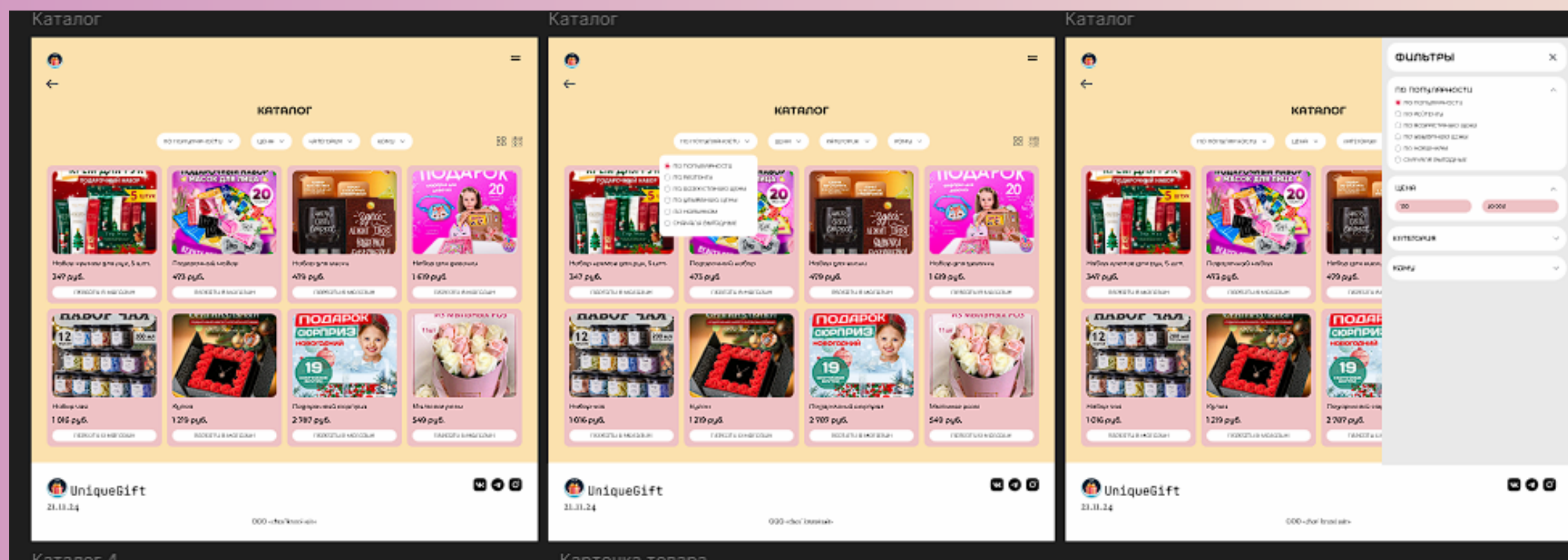
Методика выполнения работы.

Сначала были изучены аналоги с похожей идеей:



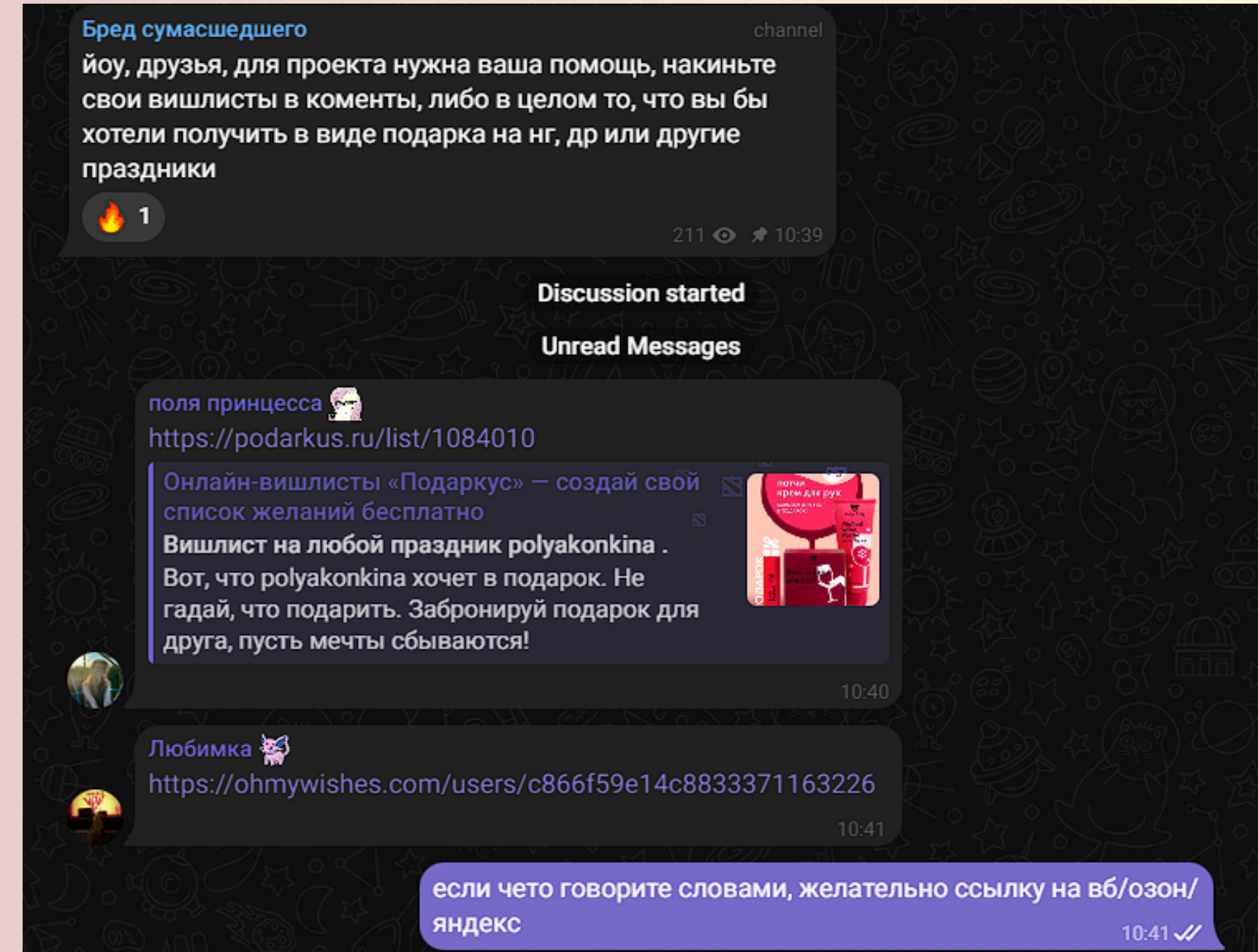
Дизайн.

Далее был создан оригинальный авторский дизайн с помощью приложения Figma, были проработаны страницы сайта с помощью отдельных фреймов, были проделаны детали, упрощающие взаимодействие с веб-приложением.



Дизайн.

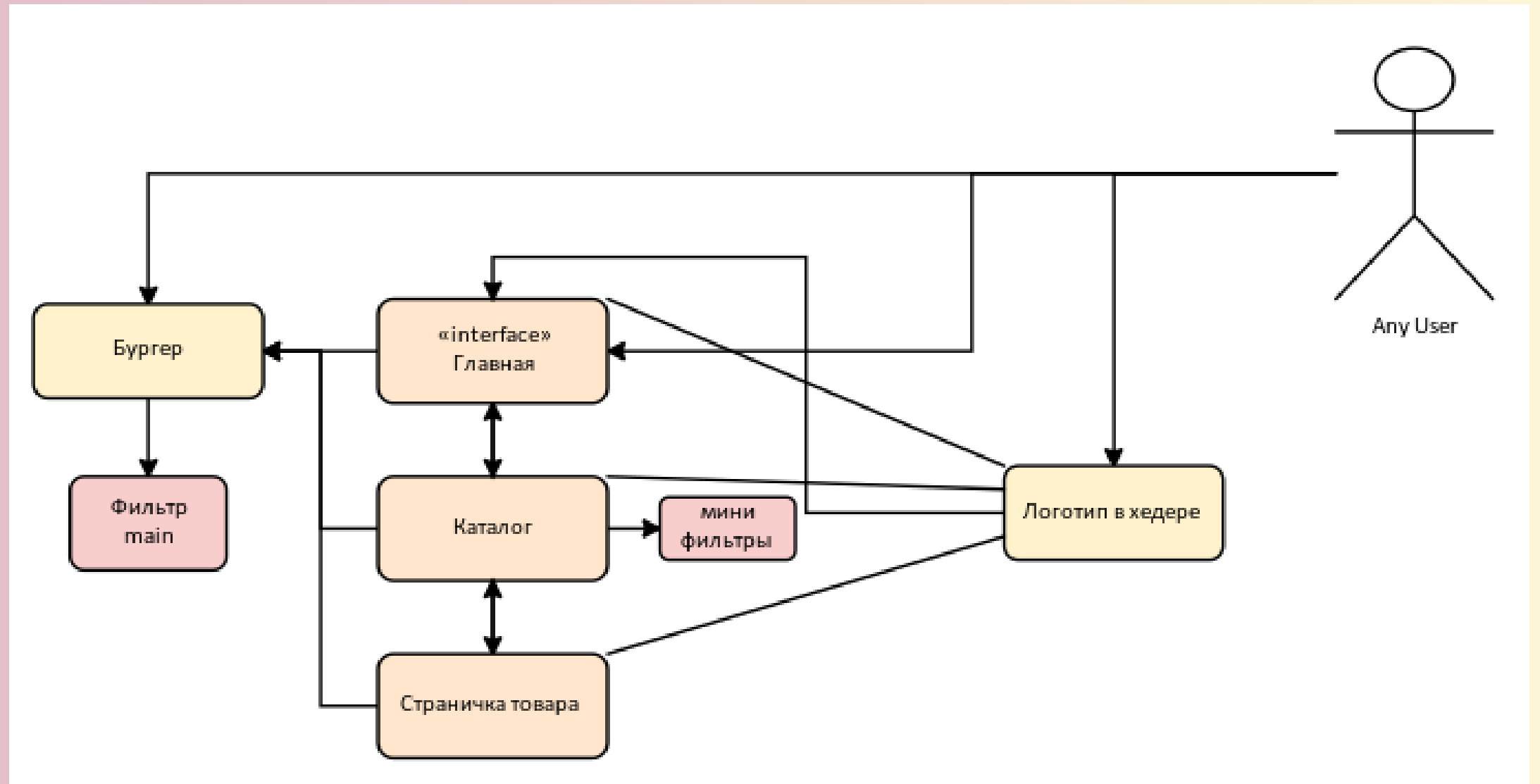
Чтобы загрузить товары с разных маркетплейсов их сначала надо найти и отсортировать. Было проведено собственное исследование в рамках города Москвы. С помощью социальной сети Telegram в сети был массово распространен опрос вишлистов людей и подарков, которые они считают актуальными и хотели бы себе сами.



Опрос вишлистов

Диаграмма состояний интерфейса

Для создания сайта необходимо было определить, как пользователь будет взаимодействовать с сайтом, для этого было составлена диаграмма вариантов, использования, которая представлена на фото



Код

```
<div class="products-list" id="productsList">
  {% for product in products %}
    <div class="product-container" data-price="{{ product.price }}" data-popularity="{{ product.quantity_purchased }}" data-category="{{ product.category }}" data-who="{{ product.for_who }}">
      <div class="product-price">{{ product.price }} руб.</div>
      
      <div class="product-title">{{ product.name }}</div>
      <div class="shop-button">
        <a href="{% url 'product_detail' product.url %}" class="filter-label" style="text-decoration: none;">ПЕРЕЙТИ В МАГАЗИН</a>
      </div>
    </div>
  {% endfor %}
</div>
```

Front-end

```
def product_detail(request, url): 1 usage 1 Харон +1 *
    product = get_object_or_404(Product, url=url)
    main_image = product.images.filter(is_main=True).first()
    images = product.images.all()
    if main_image:
        images = [main_image] + [img for img in images if img != main_image]

    return render(request, 'main/product_detail.html', {
        'product': product,
        'main_image': main_image,
        'images': images,
        'description': product.description |
    })
```

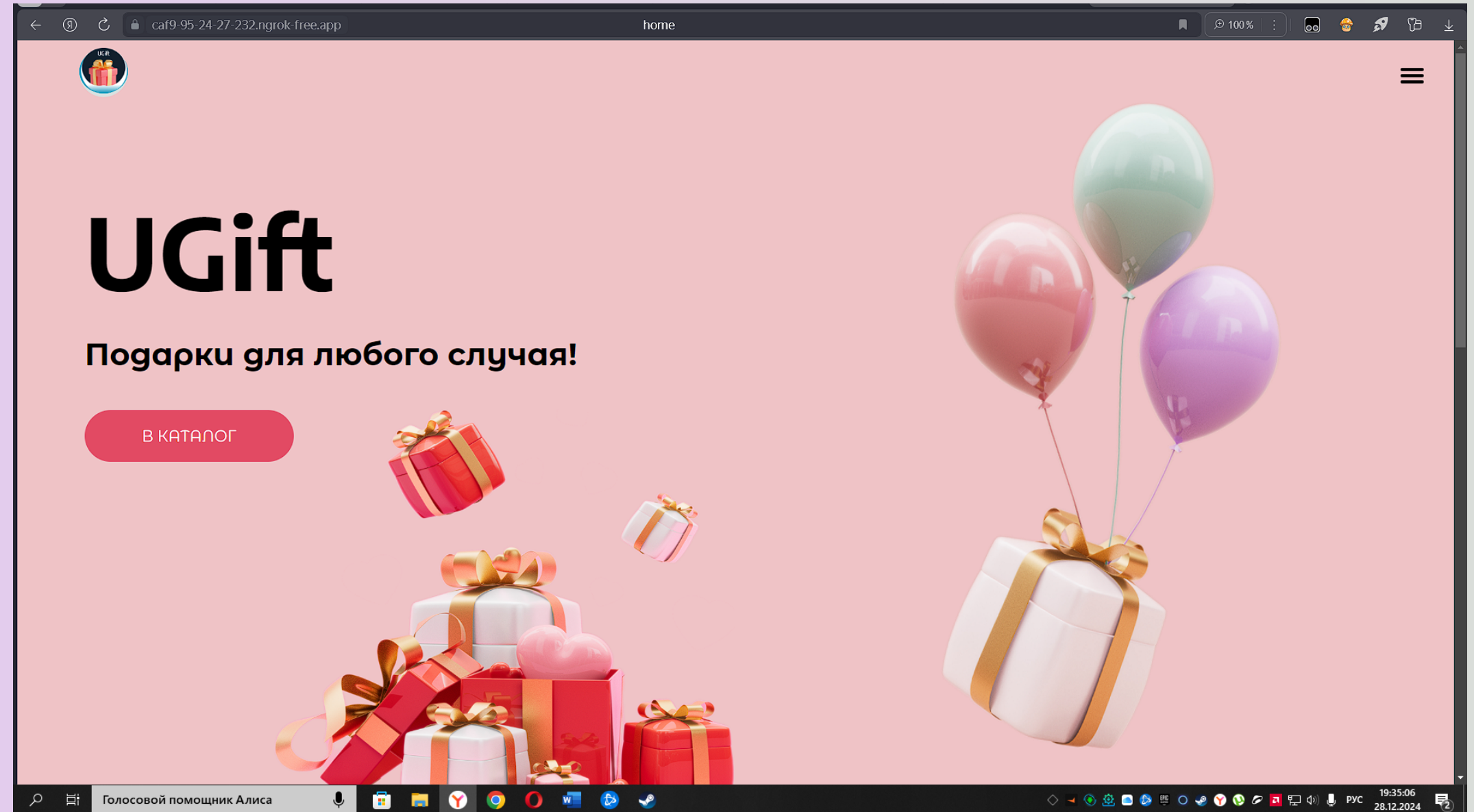
Back-end

```
document.querySelectorAll('#whoDropdown div').forEach(item => {
  item.addEventListener('click', function() {
    const selectedWho = this.getAttribute('data-who');
    if (selectedWhos.has(selectedWho)) {
      selectedWhos.delete(selectedWho);
    } else {
      selectedWhos.add(selectedWho);
    }
    filterProducts();
    document.getElementById('whoDropdown').style.display = 'none';
  });
});
```

Вывод категорий при нажатии на
кнопку

Заключение

Было создано веб-
приложение
удовлетворяющее
поставленную цель и
соответствующее
поставленным задачам



Список Литературы

- 1) Силин, П. А. "Проектирование и разработка веб-приложений." М.: Издательство, 2020.
- 2) Баранов, С. В. "Основы работы с Django." М.: Издательство, 2021.
- 3) Степанов, И. А. "Методы тестирования программного обеспечения." М.: Издательство, 2017.
- 4) Шабанов, Д. Ю. "Дизайн пользовательского интерфейса." М.: Издательство, 2020.
- 5) Елена Исаева "Секреты удачного подарка. Азы подарочного этикета"
- 6) Балякина Е.Н. и Баканова М.В. "Подарки. Кому, что и как дарить"

Спасибо за
внимание!