

# Сайт для организации совместных покупок

ГБОУ школа “Покровский квартал”

работу выполняли:

ученики 10Т класса

Максаков Николай Юрьевич

Курашева Мария Андреевна

Ильина Полина Дмитриевна

Научный руководитель:

Гришина Арина Александровна

Москва 2024

## **Оглавление**

Введение.....	3
Основная часть.....	5
Дизайн.....	5
frontend.....	9
javascript.....	10
Заключение.....	13
Список литературы.....	14

## **Введение**

Актуальность темы создания сайта для совместных покупок обусловлена несколькими ключевыми факторами:

- **Экономия средств:** В условиях экономической нестабильности и растущих цен на товары и услуги потребители ищут способы сократить свои расходы. Совместные покупки позволяют объединить усилия нескольких человек для получения скидок и выгодных предложений.
- **Рост онлайн-торговли:** С увеличением популярности интернет-магазинов и онлайн-сервисов, создание платформы для совместных покупок становится особенно актуальным. Люди все чаще предпочитают делать покупки онлайн, что открывает возможности для создания удобных и функциональных сайтов.

- **Социальные взаимодействия:** Совместные покупки способствуют укреплению социальных связей, так как они требуют взаимодействия между участниками. Это может быть особенно важно в условиях, когда многие люди ищут новые способы общения и взаимодействия в цифровом пространстве.

### **Цель работы:**

Создание функционального и удобного веб-сайта для совместных покупок, который позволит пользователям объединять свои ресурсы для получения выгодных предложений на товары и услуги, а также обеспечить комфортное взаимодействие между участниками.

### **Задачи:**

1. **Анализ:** Изучение существующих платформ для покупок.  
Планирование функций и структуры сайта.
2. **Проектирование интерфейса:** Создание диаграмм UML и базы данных.
3. **Разработка сайта**
  - 3.1 **Разработка Frontend:** Создание пользовательского интерфейса с учетом адаптивности.
  - 3.2 **Backend:** Реализация серверной логики.
  - 3.3 **Разработка дизайна** в Figma.
4. **Тестирование:** Проверка работы всех функций сайта. Оценка удобства и дизайна интерфейса.
5. **Анализ проведенной работы**  
Среда программирования: VSCode

## Основная часть

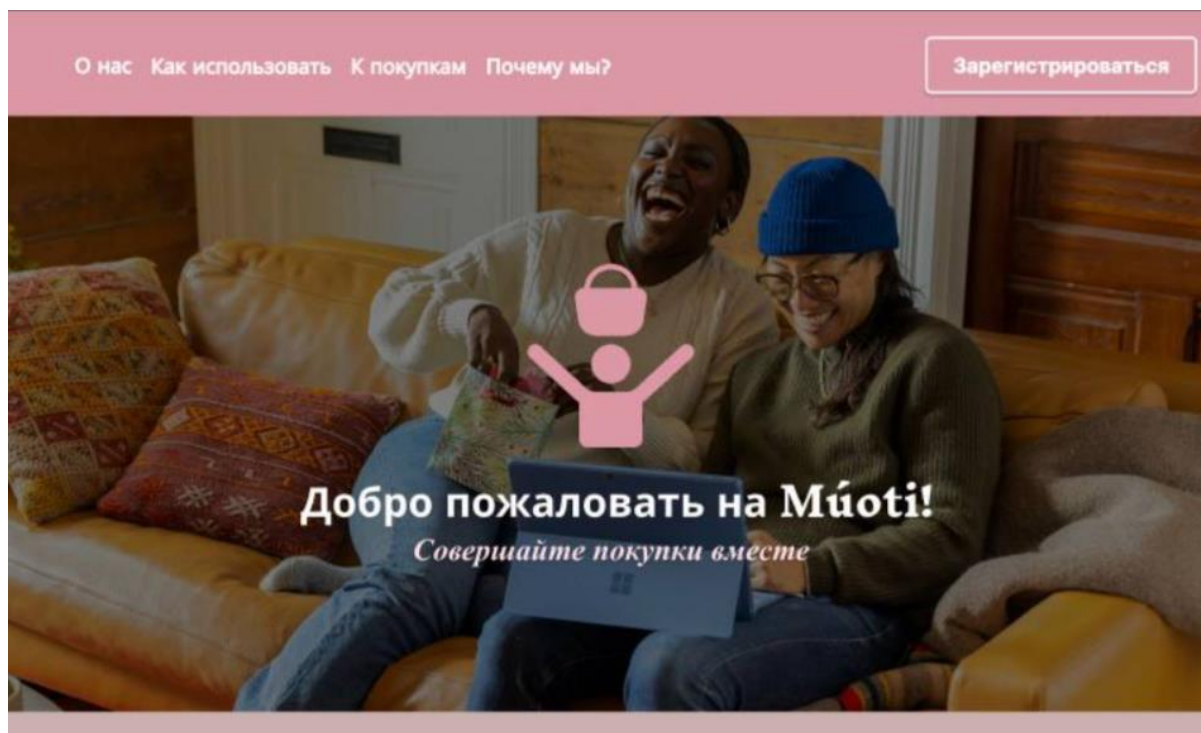
Сайт для совместных покупок предназначен для создания удобной платформы, на которой пользователи могут объединяться для совместного приобретения товаров и услуг. Основная цель проекта — предоставить возможность экономии за счет групповых закупок, а также упростить процесс поиска и организации таких покупок.

Дизайн в Figma:

После определения ключевых функций и элементов был начат процесс создания дизайна сайта. Для этого была изучена платформа для проектирования интерфейсов “Figma”. В результате была разработана первая страница сайта, которая включает в себя название сайта, а также шесть кнопок в верхней части страницы: “О нас”, “Как использовать”, “К покупкам”, “Добавь друга”, “К покупкам” и “Зарегистрироваться”.

- Кнопка “О нас” предоставляет информацию о целях и миссии платформы.
- Кнопка “Как использовать” объясняет процесс совместных покупок и как пользователи могут воспользоваться услугами сайта.
- Кнопка “К покупкам” ведёт пользователей к текущим предложениям и доступным товарам для совместной покупки.
- Кнопка “Добавь друга” позволяет пользователям приглашать своих друзей на платформу, что способствует увеличению числа участников совместных покупок.

- Кнопка “Зарегистрироваться” предлагает пользователям возможность создать учётную запись для более удобного использования сайта.



Использованные шрифты:

- Inder
- Inknut Antiqua
- Times New Roman

После был создан дизайн для всех функционирующих кнопок:

О нас:

**Múoti** - это онлайн площадка, где пользователи могут объединяться для покупки одежды.

Мы предлагаем вам возможность совместно приобретать стильные вещи, обсуждать избранные товары и писать свои отзывы вместе с друзьями или новыми знакомыми.

Вы также можете создавать группы и участвовать в совместных покупках чтобы сэкономить свое время и деньги.

Использованные шрифты:

- Inknut Antiqua
- Times New Roman

Как использовать:

### **Как использовать**

Наш сайт очень прост в использовании и мы всегда продолжаем работать над его улучшением!

#### ✦ **Регистрация и создание аккаунта**

Начните создание аккаунта на сайте.  
Заполните профиль и укажите свои предпочтения, добавьте друзей.

#### ✦ **Добавьте друзей**

У каждого пользователя есть личный код, по которому можно найти его аккаунт.  
Перешлите свой код другу и одобрите его заявку.

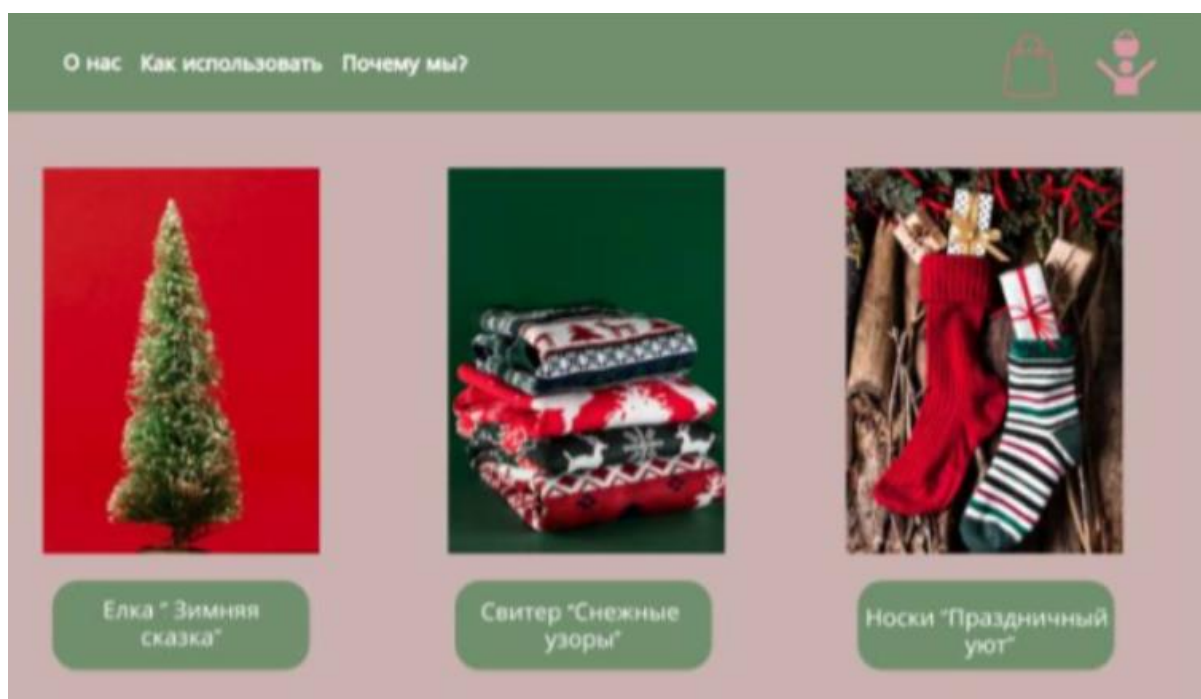
#### ✦ **Сделай заказ**

В каталогах вы сможете найти нужный вам товар, создав группу на несколько человек, вы сможете приобрести товар со скидкой.

Использованные шрифты:

- Inter
- Times New Roman

К покупкам:



Использованные шрифты:

- Imprima
- Inder.

Почему мы?:

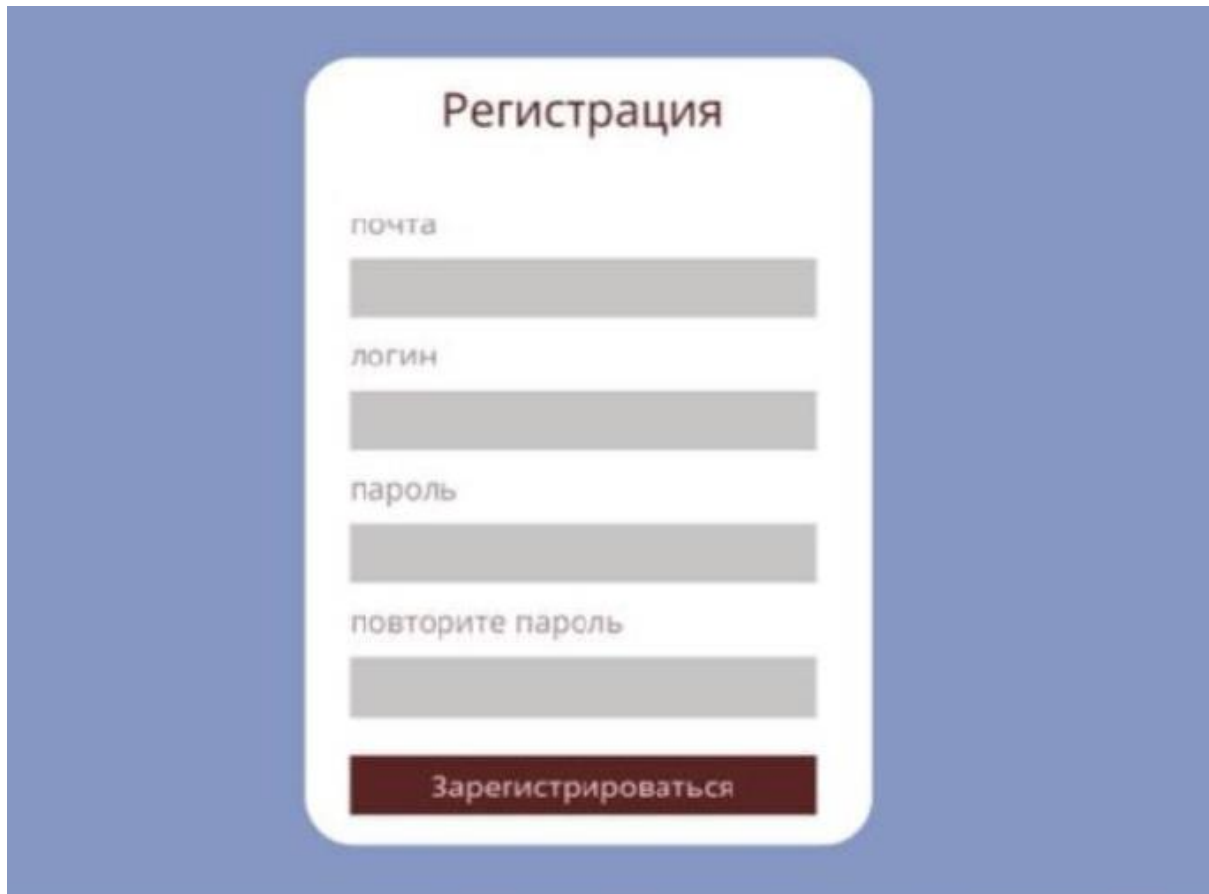




Использованные шрифты:

- Inter
- Times New Roman.

Зарегистрироваться:

A registration form mockup on a blue background. The form is a white rounded rectangle with the title 'Регистрация' at the top. It contains four input fields with labels 'почта', 'логин', 'пароль', and 'повторите пароль' in a light gray font. At the bottom is a dark red button with the text 'Зарегистрироваться' in white.

Использованные шрифты:

- Inder

Frontend:

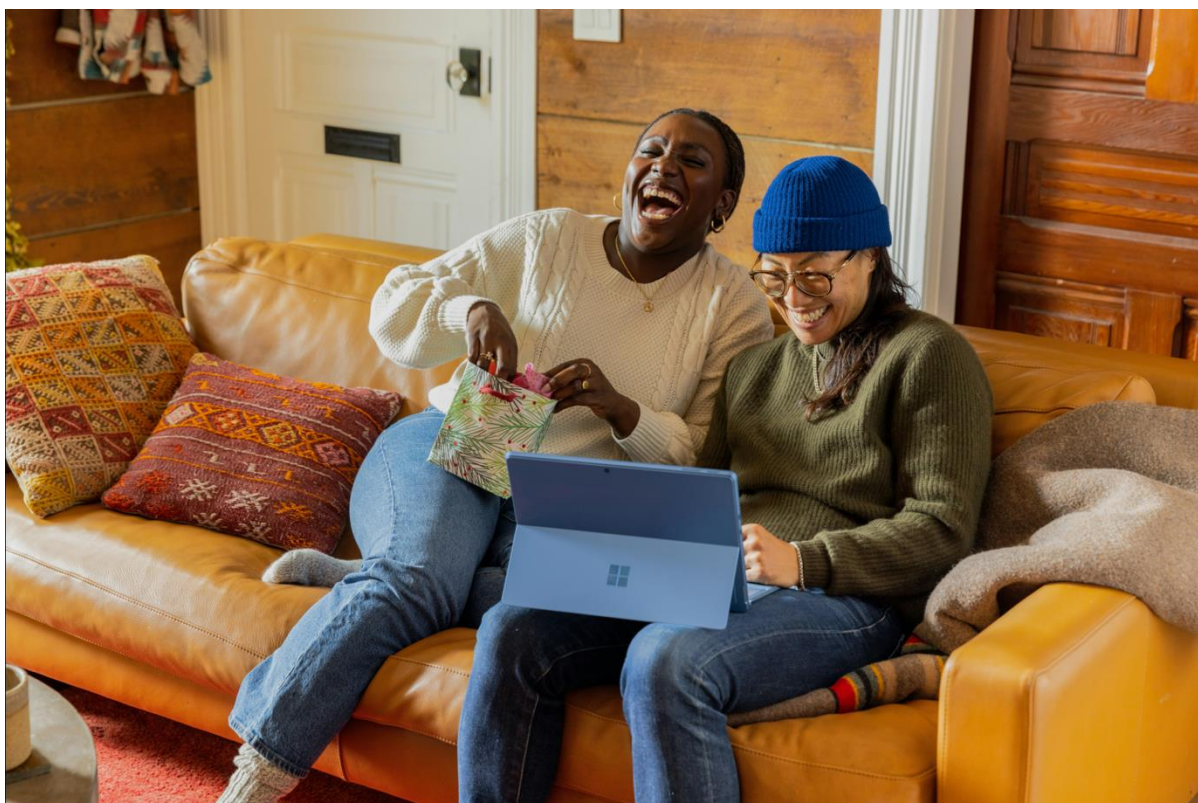
После создания дизайна сайта для совместных покупок, началось создание кода для страниц. Сначала был написан Frontend –

это то, что видит пользователь, то есть оформление всех страниц сайта. Для этого использовались языки HTML и CSS. HTML помогает создавать структуру страниц, добавляя такие элементы, как заголовки, кнопки и списки товаров. CSS отвечает за то, как эти элементы выглядят: цвета, шрифты и расположение на странице.

Пример кода с основной страницы:

```
✓ .v21_27 {  
  width: 100%;  
  height: 937px;  
  background: url("../images/v21_27.png");  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: center center;  
  background-size: cover;  
  opacity: 1;  
  position: absolute;  
  top: 167px;  
  left: 0px;  
  overflow: hidden;  
}
```

Данный фрагмент написан на языке CSS. Он добавляет фотографию, тем самым предавая странице яркости и оживленности.



```
<title>Múoti</title>
</head>
<body>
  <div class="v21_18">
    <div class="v21_19">
      <span class="v21_23"><a href="#about">О нас</a></span>
      <span class="v21_26"><a href="#how-to-use">Как использовать</a></span>
      <span class="v21_24"><a href="#shopping">К покупкам</a></span>
      <span class="v21_22"><a href="#why-us">Почему мы?</a></span>
      <span class="v14_88"><a href="javascript:void(0);" onclick="openFriendPopup()">Добавь друга</a></span> <!-- Обновлено -->
      <div class="v21_20">
        <span class="v21_21"><a href="#register">Зарегистрироваться</a></span>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="v21_22"></div>
</body>
```

На данном фрагменте кода используется язык html. При помощи этого фрагмента кода добавляются кнопки: "О нас", "Как использовать?", "К покупкам", "Почему мы?", "Зарегистрироваться". Данные кнопки отвечают за переход из основного слайда к выбранному.

JavaScript:

Следующим этапом разработки нашего сайта для совместных покупок стало создание Backend-части, для которой использовался JavaScript. Эта часть отвечает за логику и функциональность

приложения, обеспечивая взаимодействие между пользователями, товарами и заказами.

```
1  setTimeout(() => {
2    |    history.replaceState(null, null, window.location.pathname);
3  }, 500); // Удаление якоря через 1 сек после скrolла
```

Этот фрагмент кода удаляет якорь (часть URL после #) из адресной строки браузера через 500 миллисекунд после того, как пользователь прокрутил страницу. Это полезно для того, чтобы избежать отображения якоря в адресной строке после навигации по странице, что может улучшить пользовательский опыт.

```
4
5  document.querySelectorAll('a[href^="#"]').forEach(anchor => {
6    |    anchor.addEventListener('click', function(e) {
7      |      e.preventDefault();
8
9      |      const targetId = this.getAttribute('href').substring(1);
10     |      const targetSection = document.getElementById(targetId);
11
12     |      if (targetSection) {
13       |        const offsetTop = targetSection.offsetTop;
14       |        const headerHeight = document.querySelector('.v21_19').offsetHeight; // Высота фиксированной шапки
15
16       |        window.scrollTo({
17         |          top: offsetTop - headerHeight,
18         |          behavior: 'smooth'
19       |        });
20     |      }
21   |    });
22 };
```

Этот фрагмент кода добавляет обработчик событий для всех ссылок на странице, которые начинаются с # (якорные ссылки). При клике на такую ссылку: Отменяется стандартное поведение (переход по якорю). Извлекается идентификатор целевого элемента (раздела на странице). Вычисляется позиция этого элемента с учетом высоты фиксированной шапки (если она есть). Выполняется плавная прокрутка к этому элементу. Это делает навигацию по странице более приятной и удобной.

```

25
26     $('#sign-up').click(function(){
27         var target = $(this).attr('href');
28         $(target).fadeToggle('fast');
29     });
30
31     $('#sign-up-popup').click(function(){
32         $(this).fadeOut('fast');
33     });
34

```

Этот код использует jQuery для обработки кликов по элементам с идентификаторами #sign-up и #sign-up-popup.

- При клике на элемент #sign-up открывается или закрывается попап (всплывающее окно), которое указано в атрибуте href элемента.
- При клике на #sign-up-popup попап закрывается с эффектом затухания.

```

36 // Функция для открытия окна
37 function openPopup(popupId) {
38     var popup = document.getElementById(popupId);
39     popup.style.display = 'flex'; // Показываем окно
40     setTimeout(function() { popup.style.opacity = 1; }, 10); // Добавляем плавное появление
41 }
42
43 // Функция для закрытия окна
44 function closePopup(popupId) {
45     var popup = document.getElementById(popupId);
46     popup.style.opacity = 0; // Убираем плавное появление
47     setTimeout(function() {
48         popup.style.display = 'none'; // Скрываем окно
49     }, 300); // Время для завершения анимации
50 }

```

Эти функции предназначены для открытия и закрытия попапов:

- openPopup(popupId): показывает попап, устанавливая его стиль display на flex и добавляя плавное появление.
- closePopup(popupId): скрывает попап, устанавливая его непрозрачность на 0 и затем меняет стиль display на none после

завершения анимации.

### **Заключение**

Сайт для совместных покупок представляет собой удобную платформу, на которой пользователи могут объединяться для коллективного приобретения товаров и услуг. Основная задача проекта — создать условия для значительной экономии благодаря групповым закупкам, а также упростить процесс поиска и организации таких сделок. Пользователи могут легко находить единомышленников, делиться информацией о выгодных предложениях и совместно осуществлять покупки, что не только снижает затраты, но и способствует формированию сообщества. В результате, сайт становится не просто инструментом для экономии, но и площадкой для взаимодействия и обмена опытом между участниками.

### **Вывод**

Получился полноценный сайт для совместных покупок, который эффективно объединяет пользователей с целью оптимизации расходов и повышения удобства покупок. Платформа предоставляет возможность легко находить единомышленников, делиться выгодными предложениями и организовывать групповые закупки, что способствует не только экономии, но и созданию активного сообщества. В результате, сайт становится надежным инструментом для пользователей, стремящихся к более выгодным и совместным покупкам.

### **Список литературы:**

1. Степанов, И. А. "Методы тестирования программного обеспечения." М.: Издательство, 2017.
2. Силин, П. А. "Проектирование и разработка веб-приложений." М.: Издательство, 2020.
3. Баранов, С. В. "Основы работы с Django." М.: Издательство, 2021.
4. William S. Vincent - Django for Beginners: Build websites with Python and Django