# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет	Информационн	ных технологий		
Кафедра	Информационных систем и технологий			
Специальность_	1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных			
технологий»				
коп	СНИТЕЛЬНАЯ	ЗАПИСКА КУРСОІ	ВОГО ПРОЕКТА	
по лисшиплине «	Компьютерные я	изыки разметки»		
	«Интернет-магаз	-		
	•	C		
Исполнитель				
студент 1 курса	4 группы	подпись, дата	Н. В. Ковкель	
		подпись, дата		
Руководитель				
•				
ассистент должность, учен. степе	ень, ученое звание	подпись, дата	Е. В. Барковский	
<u></u>	, ,			
_				
Допущен к защи	те			
			дага, подпись	
Курсовой проект	г защищен с оцен	кой		
D. w. a. v. a. v			E D F	
г уководитель	подпись	 дата	<u> Е. В. Барковский</u> инициалы и фамилия	

# Содержание

Введение	3
1. Постановка задачи	4
1.1. Обзор аналогичных решений	4
1.2. Техническое задание	8
1.3. Выбор средств реализации программного продукта	8
1.4. Вывод	8
2. Проектирование страниц веб-сайта	9
2.1. Выбор способа верстки	9
2.2 Выбор стилевого оформления	9
2.3 Выбор шрифтового оформления	9
2.4 Разработка логотипа	9
2.5 Разработка пользовательских элементов	9
2.6 Разработка спецэффектов	7
2.7 Вывод	7
3 Программа реализации проекта	8
3.1. Структура HTML-документ	8
3.2. Добавление таблиц стилей Sass и CSS	9
3.3. Использование стандартов XML (SVG)	.10
3.4. Вывод	.10
4 Тестирование веб-сайта	.11
4.1. Адаптивный дизайн веб-сайта	.11
4.2. Кроссбраузерность веб-сайта	12
4.3. Руководство пользователя	12
4.4 Вывод	.13
Заключение	14
Приложение 1 Прототипы веб-страниц	.16
Приложение 2 Макет структуры веб-сайта	.17
Приложение 3 Листинг HTML-документа	.18
Приложение 4 Листинг SCSS и CSS	
Приложение 5 Листинг SVG и XML, XSL	
Приложение 6 Листинг Python	35

#### Введение

В нашем современном мире имеется огромный спрос пользователей на кроссплатформенные сайты, которые могли бы адаптивно работать как на компьютере(ноутбуке), так и на мобильном телефоне, но также необходимо учитывать необходимость поддержания кроссбраузерности сайта для возможности получения доступа к сайту из любого браузера и любого устройства. Также в настоящее время существует спрос на сайты интернет-магазинов для того, чтобы пользователи могли быстро совершать покупки в удобное им время, не выходя из дома.

В связи с актуальностью данной работы целью курсового проекта является разработка структуры кроссбраузерного веб-сайта интернет-магазина «Samsung» на HTML5 с подключением Sass/CSS3.

К задачам курсового проекта относится обзор аналогичных решений, характеристику решаемой задачи, выбор средств реализации; проектирование страниц веб-сайта, включающее выбор способа верстки, стилевого оформления, шрифтового оформления, разработку логотипа, пользовательских элементов, спецэффектов; реализация структуры веб-сайта, включающая листинги структуры HTML-документа, таблиц стилей SASS и CSS3, использования XML (SVG); тестирование веб-сайта, включающее тестирование адаптивного дизайна и кроссбраузерности, руководство пользователя; формирование вывода по каждому разделу; заключение, включающее вывод по проделанной работе.

Веб-сайт представляет собой набор веб-страниц, связанных между собой посредством ссылок. Макет веб-страницы состоят из прототипов, построенных на HTML5, включающих семантические теги, и стилей для элементов, реализованных на SASS и CSS3. Также веб-страницы могут включать в себя различные медиафайлы, для создания и размещения которых будет использоваться XML (SVG).

#### 1. Постановка задачи

## 1.1. Обзор аналогичных решений

Курсовой проект представляет из себя веб-сайт интернет-магазина бренда «Samsung». В сфере продажи техники бренда «Samsung» уже существуют некоторые аналогичные решения. В этом разделе будут приведены веб-сайты существующих интернет-магазинов. Также удобно, когда веб-сайт обладает мобильной версией, для удобного просмотра на всех устройствах. На данном сайте, для создания мобильной версии использованы медиа-запросы. (Рис.1.1)

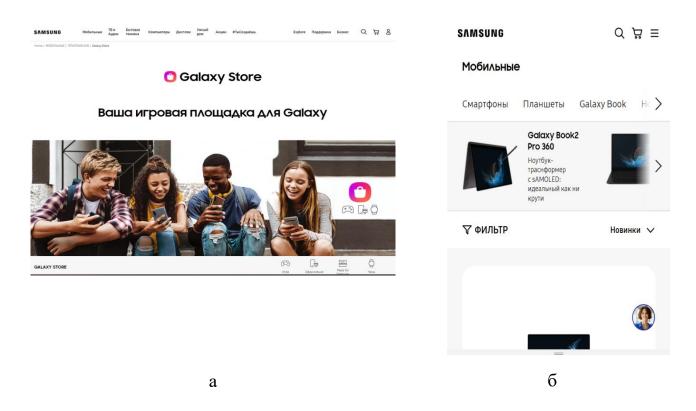


Рисунок 1.1 *Веб-сайт интернет-магазин «Samsung»: а – десктопная версия, б – мобильная версия* 

В итоге сайт получается доступным для пользователей, но таких веб-сайтов не очень много, из-за сложностей в реализации, однако, в данном курсовом проекте, будет реализован подобный сайт.

#### 1.2. Техническое задание

Основное требование – адаптивность и комфортное использование как на компьютере, так и на мобильном телефоне. Веб-сайт должен быть интуитивно понятным. Всего будет реализовано 5 уникальных страниц.

Основная функция веб-сайта — давать возможность пользователю комфортно совершать покупки.

Основными задачами курсового веб-сайта является:

- создание многостраничного веб-сайта;
- разработка оптимизированного дизайна для любых устройств;
- реализация анимаций;
- разработка адаптивности сайта;
- разработка кроссбраузерности сайта;

# 1.3. Выбор средств реализации программного продукта

Первым этапов реализации проекта является создание макета страниц вебсайта. Для создания макета используем приложение для разработки интерфейсов и прототипирования Figma.

Разметку веб-сайта планируется выполнять при помощи HTML5. Веб-сайт будет адаптивным, содержать графические элементы в формате SVG. Для того, чтобы задать определённые свойства объектам и создать переходы, будет использован Sass и CSS3. Для хранения данных будет использоваться xml и СУБД sqlite3. Язык программирования Python и библиотека Django.

Среда разработки веб-сайта для курсового проекта – PyCharm

#### 1.4. Вывод

В данном разделе были рассмотрены аналогичные решения, были проанализированы их недостатки и преимущества, для создания в последующем качественного веб-сайта. Были поставлены конкретные задачи для создания интерактивного информационного ресурса.

## 2. Проектирование страниц веб-сайта

## 2.1. Выбор способа верстки

Для создания отдельных блоков страницы применяется Flexbox-верстка. С помощью этой технологии можно очень просто и гибко расставить элементы в контейнере, распределить доступное пространство между ними, и выровнять их тем или иным способом даже если они не имеют конкретных размеров. CSS Flexbox поддерживается всеми используемые на сегодняшний момент современными браузерами (с использованием префиксов: IE10+, Edge12+, Firefox 2+, Chrome 4+, Safari 3.1+, Opera 12.1+, iOS Safari 3.2, Opera mini, Android 2.1+, Blackberry 7+).

# 2.2 Выбор стилевого оформления

Для реализации стилевого оформления веб-сайта было выбрано минималистическое направление с элементами классического веб-дизайна.

Большинство изображений соответствуют одной стилистике и не перегружаются лишними элементами. В качестве цветовой палитры веб-сайта выбраны следующие цвета: #DEDEDE(для main и footer), #D0D0D0 (для header и внутренних блоков).

На данном этапе были разработаны прототипы (приложение 1) и макеты (приложение 2) страниц.

# 2.3 Выбор шрифтового оформления

В данном проекте используется шрифт: Roboto. Шрифт подключался с помощью библиотеки Google Fonts. Шрифт поддерживает кириллическое написание. Шрифт используется для всего текста.

# 2.4 Разработка логотипа

Разработка логотипа осуществлялась в графическом редакторе Adobe Illustrator. Логотип представляет собой название бренда «Samsung». Надпись сначала была выполнена в текстовом формате. Далее надпись была переведена в SVG формат. Рис 2.1.



Рисунок 2.1 - Логотип веб-сайта

# 2.5 Разработка пользовательских элементов

В проекте будут представлены такие элементы пользовательского интерфейса, как навигационное меню, каталог товаров, поле поиска по каталогу, корзина покупок, форма оформления заказа.

## 2.6 Разработка спецэффектов

На веб-сайте будут разработаны некоторые динамические эффекты и анимации, которые позволят придать веб-сайту интерактивность, и сделают его более привлекательным для пользователя.

Каждая страница, на которой находится пользователь, будет подчёркиваться в навигационном меню для улучшения ориентирования между разделами сайта. Тоже самое будет реализовано и для каталога товаров.

В каталоге при наведении будет реализован эффект увеличения карточки товара.

При наведении на ссылку «Каталог» будет выведено превью каталога.

#### **2.7** Вывод

На данном этапе были созданы прототипы, а затем и макеты веб-сайта для облегчения последующей верстки. Было упорядочено расположение всех элементов на страницах (навигационного меню, логотипа, основного контента каждой страницы, расположение картинок, подвала веб-сайта). Было определено стилевое оформление веб-сайта, то есть основная цветовая палитра, шрифтовое оформление, элементы пользовательского интерфейса, а также эффекты и переходы, придающие страницам динамики

## 3 Программа реализации проекта

## 3.1. Структура НТМL-документ

Структура HTML-документа определяет базовый «скелет» для будущего вебсайта. Код выполнен по стандарту HTML5 с использование семантических тегов. Так же использовался DTL (Django template language)

Шаблон, являющийся базовым, содержит повторяющийся код, в нужных местах которого объявлены блоки, помечающие места, куда будет вставлено содержимое из производных шаблонов. Каждый блок имеет уникальное в пределах шаблона имя. Для того чтобы расширить базовый шаблон используется тег шаблонизатора extends, в котором указывается путь к базовому шаблону, это называется наследованием шаблона. Листинги представлены в приложении 3.

Начало объявляемого блока помечается тегом шаблонизатора block, за которым должно следовать имя блока. Завершается блок тегом endblock. Блок title помещен в теге <title> и служит для создания уникального названия для каждой страницы. Блок main помещен в теге <main> и будет использоваться для размещения уникального содержимого страниц.

Структура тела документа состоит из семантических тегов header, main и footer. Тег body имеет класс «flex\_for\_base» со следующими свойствами, а семантические теги с такими свойствами Листинг(3.1).

```
.flex_for_base{
                                main {
                                                              header{
                                                                                             footer{
  display: -webkit-box;
                                   -webkit-box-flex: 1:
                                                                 -webkit-box-flex: 0:
                                                                                                -webkit-box-flex: 0:
  display: -ms-flexbox;
                                      -ms-flex: 1 0 auto:
                                                                    -ms-flex: 0 0 auto:
                                                                                                  -ms-flex: 0 0 auto:
  display: flex;
  -webkit-box-orient: vertical;
                                                                       flex: 0 0 auto;
                                         flex: 1 0 auto;
                                                                                                     flex: 0 0 auto;
  -webkit-box-direction: normal;
                                                                                             }
    -ms-flex-direction: column;
      flex-direction: column:
  height: 100%;
```

Листинг 3.1 Стили семантических тегов в SCSS

Такой выбор свойств позволяет добиться эффекта, что footer всегда прижат к нижней части страницы

В теге header находится горизонтальная навигационная панель. Она содержит ссылки на все основные разделы веб-сайта, а также логотип, и SVG изображений корзины и лупы.

В теге footer можно найти ссылки на социальные сети, а также различную юридическую информацию.

#### 3.2. Добавление таблиц стилей Sass и CSS

Все что связано со стилистическим оформлением страницы находится в папке /store/static/store/, в папках scss и css. В данной структуре используется внешнее подключение таблиц стилей через тег link, так как это самый мощный и удобный способ определения стилей и правил для веб-сайта.

Из инструментов SASS используются переменные, миксины, условные конструкции и вложенность. Листинг 3.2. Листинги всех Scss-документов представлены в приложении 4.

```
$main-color: #DEDEDE;
$main-color-2: #D0D0D0;
$light-text: #484848;
@mixin svg {width: 30px;height: 30px;}
@mixin for_display-flex{
  display: -webkit-box;
  display: -ms-flexbox;
  display: flex;
@mixin for flex($f grow, $f shrink, $f basis){
  -webkit-box-flex: $f grow;
  -ms-flex: $f grow $f shrink $f basis;
    flex: $f grow $f shrink $f basis;
@mixin for align items($value){
  -webkit-box-align: $value;
    -ms-flex-align: $value;
       align-items: $value;
@mixin vertical-centering{
  -webkit-box-pack: center;
    -ms-flex-pack: center;
      justify-content: center;
@mixin options {position: absolute;top: 35%;}
@mixin cart-form{
  padding: 1px;
  font-size: 23px;
  border-radius: 5px;
@mixin for flex direction($row or column){
  @if(srow or column == column)
    -webkit-box-orient: vertical:
    -webkit-box-direction: normal:
    -ms-flex-direction: column:
    flex-direction: column;
  @else{
    -webkit-box-orient: horizontal;
    -webkit-box-direction: normal;
    -ms-flex-direction: row;
    flex-direction: row;
```

## 3.3. Использование стандартов XML (SVG)

На данном веб-сайте SVG-изображения используются для логотипа в навигационной панели, для изображения социальной сети в подвале веб-сайта, а также для изображения корзины и лупы. Листинги использованных SVG представлены в приложении 5.

Пример использования XML и XSL для отображения информации о характеристиках товара представлены в приложении 5.

# 3.4. Вывод

На данном этапе была реализована структура веб-сайта на HTML, а также созданы таблицы стилей SCSS/CSS. Было продемонстрировано использование стандартов XML (SVG). Было определено стилевое оформление веб-сайта, созданы спецэффекты, а также веб-сайт был подготовлен к следующему этапу – к тестированию. С помощью Django было создано базовое приложение интернетмагазина (store). Разработана модель данных, корзина для покупок с помощью сессий. Созданы представления (views.py), шаблоны, и URL-адреса (urls.py) для интернет-магазина. Листинги представлены в приложение 6

## 4 Тестирование веб-сайта

### 4.1. Адаптивный дизайн веб-сайта

Адаптивная вёрстка предполагает отсутствие горизонтальной полосы прокрутки и масштабируемых областей при просмотре на любом устройстве, читабельный текст и большие области для кликабельных элементов. С помощью медиа-запросов можно управлять компоновкой и расположением блоков на странице, перестраивая шаблон таким образом, чтобы он адаптировался под разные размеры экранов устройств Рис 4.1. Листинги медиа-запросов в приложении 4. Отображение на телефоне Рис 4.2.

```
@media screen and (max-width: 1150px){...}
@media screen and (max-width: 980px){...}
@media screen and (max-width: 690px){...}
```

Рисунок 4.1 - используемые медиа-запросы

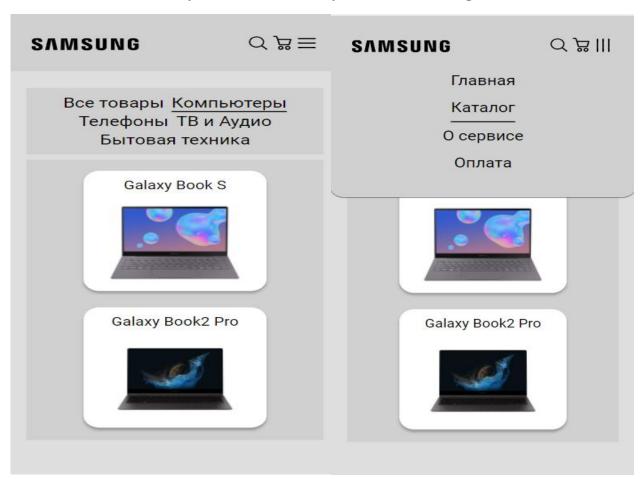


Рисунок 4.2 - Отображение на телефоне

## 4.2. Кроссбраузерность веб-сайта

Кроссбраузерность – это способность веб-ресурса отображаться одинаково и работать во всех популярных браузерах, без перебоев в функционировании и ошибок в верстке, а также с одинаково корректной читабельностью контента.

Проверка кроссбраузерности веб-сайта осуществлялась при помощи разных браузеров (Opera, Brave, Chrome, Microsoft Edge) Рис 4.3. Для корректного отображения веб-ресурса было принято решение об использовании вендорных префиксов

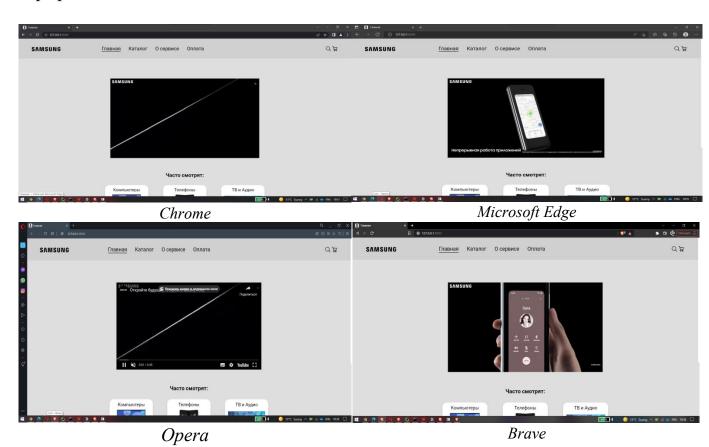


Рисунок 4.3 - Веб-сайт в разных браузерах

#### 4.3. Руководство пользователя

На главной странице пользователю предлагается посмотреть проморолик или сразу воспользоваться панелью навигацией или предложенными карточками каталогов. Если пользователя интересует конкретный товар, то он/она можно воспользоваться панелью поиска.

Так или иначе пользователь попадет в каталог товаров, где может отсортировать товары по категориям или сразу выбрать понравившийся

После того как пользователь выберет товар, он/она может выбрать кол-во(1,5) товаров которых он/она хочет приобрести и добавить их в корзину.

Пользователь в любой момент может посмотреть содержимое корзины (используя вкладку «Оплата» или иконку корзины) и изменить его, нажав на крест в последней ячейке таблицы.

Как только пользователь определиться с товарами, он/она может заполнить форму для связи.

#### 4.4 Вывод

На данном этапе было проанализировано поведение веб-сайта при использовании с разных устройств, а также веб-ресурс был протестирован на большом количестве браузеров. Также было добавлено руководство пользователя Весь код проверен с помощью встроенного плагина Linter в РуСharm. По итогу выполнения данного этапа для веб-сайта был разработан адаптивный дизайн и кроссбраузерность.

#### Заключение

Задача данной курсовой работы состояла в том, чтобы создать кроссбраузерный адаптивный веб-сайт интернет-магазина.

В ходе выполнения данной задачи были рассмотрены аналогичные решения. В процессе осмотра выяснилось, каких тенденции в разработке дизайна веб-сайта стоит придерживаться.

При формировании технического задания было продумано содержание основных страниц веб-сайта.

Были выбраны инструменты для разработки веб-сайта.

При проектировании были разработаны прототипы, а далее созданы макеты дизайна страниц веб-сайта, при опоре на который был реализован сам веб-сайт.

Для качественного отображения картинок, на любом устройстве, было решено применять SVG-изображения, также был создан XML-документ.

В ходе тестирования была продемонстрирована кроссбраузерность и адаптивность веб-сайта.

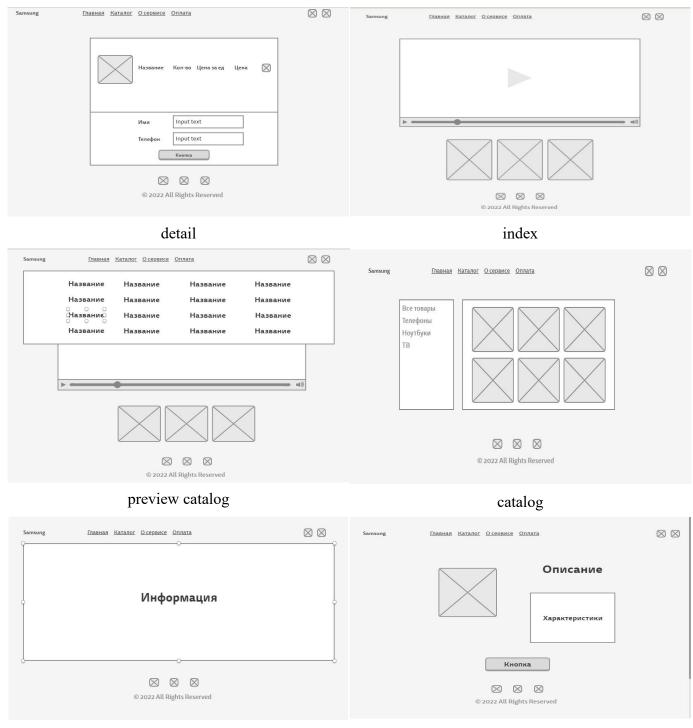
Было создано руководство пользователя для использования веб-сайта.

В процессе создания сайта получены новые знания о библиотеки Django, закреплены знания верстки. Был получен опыт в плане разработки сайта от начала и до конца. Так же приобретен опыт в решении проблем при неисправности сайта. Помимо целевой страницы на веб-сайте были реализованы страницы: «О сервисе», «Каталог», «Оплата», страница для отдельного товара, реализована корзина.

## Список использованных литературы источников

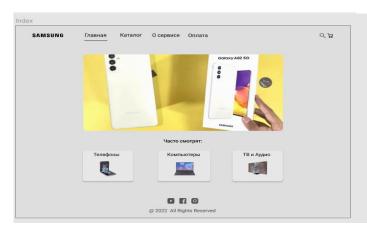
- 1. Django 3.0. Практика создания веб-сайтов на Python. Автор: Владимир Дронов [Печатный ресурс].
- 2. Новая большая книга CSS. Автор: Дэвид Макфарланд [Печатный ресурс].
- 3. Документация по HTML [Электронный ресурс] / Справочник Режим доступа: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML/ Дата доступа 20.03.2022.
- 4. Документация по CSS [Электронный ресурс] / Справочник Режим доступа: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/ Дата доступа 21.03.2022.
- 5. Документация по Sass/Scss [Электронный ресурс] / Справочник Режим доступа: https://sass-scss.ru/documentation/ Дата доступа 21.03.2022.

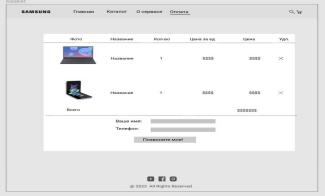
# Приложение 1 Прототипы веб-страниц



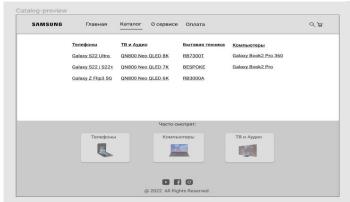
info product info

# Приложение 2 Макет структуры веб-сайта



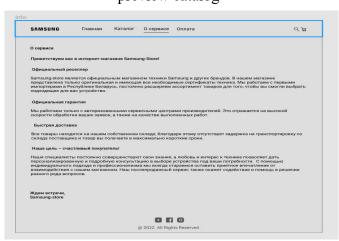


index detail





#### preview catalog



# catalog



info product info

## Приложение 3 Листинг HTML-документа

```
<!DOCTYPE html>{% load static %}<html lang="ru">
          <head>
           <meta charset="UTF-8">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
           k rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'store/css/css.css' %}">
           k rel="shortcut icon" href="{% static 'store/svg/s.svg' %}" type="image/x-icon">
           k rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
           link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
           link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;500;700&display=swap" rel="stylesheet">
           <title>{% block title %} {% endblock title %}</title>
          </head>
          <body class="flex_for_base">
           <header>
            <a href="{% url 'store:index' %}">
             <svg class="logo">
               <use xlink:href="{% static 'store/svg/sprites.svg' %}#logo"></use>
              </svg>
            </a>
             <a href="{% url 'cart:cart_detail'%}">
             <svg class="backet-menu">
               <use xlink:href="{% static 'store/svg/sprites.svg' %}#backet"></use>
              </svg>
             </a>
            <input type="checkbox" id="burger">
             <a href="label for="burger">
               <svg class="burger-menu">
                <use xlink:href="{% static 'store/svg/sprites.svg' %}#burger"></use>
               </svg>
              </label>
             <div class="d6">
              <form>
               <input type="text" placeholder="Искать здесь..." id="search">
               <input type="submit" id="search-button" value=""/>
               <label for="search">
                <svg class="search-button">
                  <use xlink:href="{% static 'store/svg/sprites.svg' %}#search"></use>
                 </svg>
               </label>
              </form>
              <label for="search">
               <svg class="search-menu">
                <use xlink:href="{% static 'store/svg/sprites.svg' %}#search"></use>
               </svg>
              </label>
             </div>
             <nav>
               <a href="{% url 'store:index' %}" class="{% block main-menu%}{% endblock main-menu%} ">Главная</a>
               class="catalog"><a href="{% url 'store:catalog' %}" class="{% block catalog-menu%}{% endblock catalog-menu%}}</a>
тепи%}">Каталог
                <div class="catalog preview">
                 <div class="content">
                  {% for category, products in products preview.items %}
                   <div class="row">
                    <h5><a href="{% url 'store:catalog' category.pk %}">{{ category }}</a></h5>
                     {% for product in products %}
                       a href="{% url 'store:product' product.pk %}">{{ product.name }}</a>
                      {% endfor %}
                     </div>
                  {% endfor %}
                 </div>
                </div>
               <a href="{% url 'store:info' %}" class="{% block info-menu%}{% endblock info-menu%}">О сервисе</a>
```

```
<a href="{% url 'cart: cart detail' %}" class="{% block pay-menu%}{% endblock pay-menu%}">Оплата</a>
         </nav>
       </header>
       <main>
        {% block main %}
        {% endblock main %}
       </main>
       <footer>
        <div class="media">
         <a href="https://www.youtube.com/c/SamsungBelarusChannel" title="youtube">
           <use xlink:href="{% static 'store/svg/sprites.svg' %}#youtube"></use>
          </svg>
         </a>
          <a href="https://www.facebook.com/samsungbelarus" title="facebook">
           <use xlink:href="{% static 'store/svg/sprites.svg' %}#facebook"></use>
           </svg>
         </a>>
         <a href="https://www.instagram.com/samsungbelarus/" title="instagram">
          <svg>
           <use xlink:href="{% static 'store/svg/sprites.svg' %}#instagram"></use>
           </svg>
         </a>
         © 2022 All Rights Reserved
        </div>
    </footer>
  </body>
</html>
```

#### base.html

```
{% extends 'layout/base.html' %}
         {% load static %}
         {% block title %}Главная {% endblock title %}
         {% block main-menu%}right now{% endblock main-menu%}
         {% block main %}
           <article class="index">
              <div class="video">
                 src="https://www.youtube.com/embed/h-vyOTZSuE0?mute=1&autoplay=1&loop" title="YouTube video player"
allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; mute=1" allowfullscreen></iframe>
              <h2>Часто смотрят:</h2>
              <section class="little-cards">
                {% for category, products in most_popular.items %}
                  <figure class="little-card {% if forloop.last %} last-card {% endif %}">
                     <a href="{% url 'store:catalog' category.pk %}">
                       <figcaption>{{ category }}</figcaption>
                       {% for product in products %}
                         <img src="{{ product.image.url }}" alt="Product image">
                       {% endfor %}
                     </a>>
                  </figure>
                {% endfor %}
              </section>
           </article>
         {% endblock main %}
```

index.html

```
{% extends 'layout/base.html' %}
\{\%\ \load\ \static\ \%\}\{\%\ \ \block\ \title\ \%\}\ \Catalog\{\%\ \ \endblock\ \title\ \%\}
{% block catalog-menu%}right now{% endblock catalog-menu%}
{% block main %}
 <div class="grid_for_catalog">
   <nav class="inside">
    ul>
     <a href="{% url 'store:catalog' %}"</li>
         class="{% if request.get_full_path == '/catalog/' %}right_now{% endif %}"> Все товары</a>
      {% for category in categories %}
        <|i><|a
         class="{% if current_category.id == category.id %}right_now{% endif %}"
         href="{% url 'store:catalog' category.pk %}">{{ category }}</a>
     {% endfor %}
    </nav>
   <div class="content-inside">
    {% for product in products in %}
     <figure class="item-inside">
      <a href="{% url 'store:product' product.pk %}">
      <figcaption>{{ product.name }}</figcaption>
        <img src="{{ product.image.url }}" alt="Product image">
     </figure>
    {% endfor %}
</div>{% endblock main %}
```

#### catalog.html

```
{% extends 'layout/base.html' %}
{% load static %}
{% block title %}Корзина{% endblock title %}
{% block pay-menu%}right now{% endblock pay-menu%}
{% block main %}
<h1>Корзина</h1>
<article class="{% if cart %}cart{% else %}empty-cart{% endif %}">
 {% if cart %}
 <section>
  <thead>
    Фото
     Hазвание
     Кол-во
     Цена за ед.
     Цена
     Удл.
    </thead>
   {% for item in cart %}
     {% with product=item.product %}
     >
       <img src="{{ product.image.url }}" alt="">
      <a href="{% url 'store:product' product.id%}">{{ product.name }}</a>
      >
       {{ item.quantity }}
      BYN {{ item.price }}
      BYN {{ item.total price }}
```

```
>
         <a href="{% url 'cart:cart remove' product.id%}">
          <svg>
           <use xlink:href="{% static 'store/svg/sprites.svg' %}#cross"></use>
          </svg>
         </a>
        {% endwith %}
     {% endfor %}
    <tfoot>
     Bcero
       BYN {{ cart.get_total_price }}
    </tfoot>
   <form action="">
    {% csrf token %}
    <div class="form-row">
     <div class="first-col">
      label for="Name">Ваше имя: </label>
     </div>
    <div class="second-col">
      <input type="text" id="Name" name="firstname" placeholder="Иван">
     </div>
    </div>
    <div class="form-row">
     <div class="first-col">
      <label for="Phone">Телефон:</label>
     <div class="second-col">
      <input type="text" id="Phone" name="phone-number"</pre>
         placeholder="+37525976851">
     </div>
     <div class="for-bottom">
      <button>
      Позвоните мне!
      </button>
    </div>
    </div>
  </form>
 </section>
  {% else %}
    Пусто...
    <a href="{% url 'store:catalog' %}">Каталог</a>
 {% endif %}
 </article>
{% endblock main %}
```

#### detail.html

```
{% extends 'layout/base.html' %}

{% load static %}

{% block title %} Info {% endblock title %}

{% block info-menu%} right_now {% endblock info-menu%}

{% block main %}

<article class="info">
<article c
```

```
<a href="https://example.com/"><a href="https://example.com/">>a href="https://example.com/"
```

#### info.html

```
{% extends 'layout/base.html' %}
{% load static %}
{% block title %} {{ product.name }} {% endblock title %}
{% block catalog-menu%}right_now{% endblock catalog-menu%}
{% block main %}
<article class="product-a">
 <h2>{{ product.name }}</h2>
 <div class="product">
   <figure>
    <img src="{{ product.image.url }}" alt="">
   </figure>
   <div>
    <h2>Описание:</h2>
     <div class="description">
      {{ product.description }}
     <h2>Характеристики:</h2>
     <div class="attribute list">
      {{ product.attribute list|linebreaksbr }}
     </div>
    </div>
 </div>
  Добавить в корзину
   <form action="{% url 'cart:cart_add' product.id %}" method="post">
     {{ cart product form }}
     {% csrf_token %}
     <input type="submit" value="BYN {{ product.price }}">
   </form>
</article>
{% endblock main %}
```

product.html

# Приложение 4 Листинг SCSS и CSS

```
$main-color: #DEDEDE;
$main-color-2: #D0D0D0;
                                                                       margin: 0;
$light-text: #484848;
                                                                       padding: 0; }
@mixin svg {width: 30px;height: 30px;}
@mixin for display-flex{
                                                                       color: black;
  display: -webkit-box;
                                                                       text-decoration: none; }
  display: -ms-flexbox;
  display: flex;
                                                                      a:visited {
                                                                       color: black; }
@mixin for flex($f grow, $f shrink, $f basis){
  -webkit-box-flex: $f grow;
                                                                      .right now {
  -ms-flex: $f grow $f shrink $f basis;
                                                                       border-bottom: 2px solid black; }
    flex: $f grow $f shrink $f basis;
                                                                      html, body {
@mixin for align items($value){
                                                                       height: 100%;
  -webkit-box-align: $value;
                                                                       font-family: 'Roboto', sans-serif;
    -ms-flex-align: $value;
                                                                       background-color: #DEDEDE; }
       align-items: $value;
                                                                      ::-webkit-scrollbar {
                                                                       background: #DEDEDE;
@mixin vertical-centering{
  -webkit-box-pack: center;
                                                                       width: 7px; }
    -ms-flex-pack: center;
                                                                      ::-webkit-scrollbar-thumb {
       justify-content: center;
                                                                       background: #fff:
@mixin options {position: absolute;top: 35%;}
                                                                       border-radius: 8px; }
@mixin cart-form{
  padding: 1px;
                                                                      .flex_for_base {
  font-size: 23px;
                                                                       display: -webkit-box;
                                                                       display: -ms-flexbox;
  border-radius: 5px;
                                                                       display: flex;
@mixin for flex direction($row or column){
                                                                       -webkit-box-orient: vertical;
  @if(srow or column == column)
                                                                       -webkit-box-direction: normal;
     -webkit-box-orient: vertical:
                                                                       -ms-flex-direction: column:
    -webkit-box-direction: normal;
                                                                       flex-direction: column;
     -ms-flex-direction: column;
                                                                       height: 100%; }
    flex-direction: column;
                                                                      .grid_for_catalog {
                                                                       display: -ms-grid;
  @else{
     -webkit-box-orient: horizontal;
                                                                       display: grid;
    -webkit-box-direction: normal;
                                                                       -ms-grid-columns: 20% 80%;
     -ms-flex-direction: row;
                                                                       grid-template-columns: 20% 80%;
     flex-direction: row;
                                                                       grid-auto-rows: minmax(475px, auto);
                                                                       padding-top: 2%;
                                                                       max-width: 92%;
@mixin for grid{
                                                                       margin: 0 auto; }
  display: -ms-grid;
  display: grid;
                                                                      header {
                                                                       -webkit-box-flex: 0;
@mixin for box shadow($X, $Y, $R, $color){
                                                                       -ms-flex: 0 0 auto;
  -webkit-box-shadow: $X $Y $R $color:
                                                                       flex: 0 0 auto:
  box-shadow: $X $Y $R $color;
                                                                       height: 95px;
                                                                       position: relative;
@mixin for transition($t p, $t-d, $t-t-f, $t-delay){
                                                                       z-index: 5;
  -webkit-transition: $t p $t-d $t-t-f $t-delay;
                                                                       background: #D0D0D0; }
  -o-transition: $t p $t-d $t-t-f $t-delay;
                                                                       header input[type="checkbox"] {
  transition: $t_p \$t-d \$t-t-f \$t-delay;
                                                                        display: none; }
                                                                       header .burger-menu {
@mixin for box sizing($value){
                                                                        position: absolute;
  -webkit-box-sizing: $value;
                                                                        top: 35%;
  box-sizing: $value;
                                                                        right: 30px;
                                                                        display: none; }
@mixin for_cards{
                                                                       header .backet-menu {
                                                                        position: absolute;
     @include for box shadow(0, 4px, 4px, rgba(0, 0, 0, 0.25));
                                                                        top: 35%;
                                                                        right: 60px; }
    background: white;
    border-radius: 20px;
                                                                       header .search-menu {
```

```
position: absolute;
  figcaption {
                                                                          top: 35%:
     height: 16.5%;
                                                                          right: 90px; }
     margin-top: 5%;
                                                                         header svg {
     text-align: center;
                                                                          width: 30px;
                                                                          height: 30px; }
     font-weight: 400;
     font-size: 20px;}
                                                                         header nav {
  img{
                                                                          font-size: 25px;
     display: block;
                                                                          padding-left: 25%;
     height: 75%;
                                                                          margin-top: 32px;
     margin: auto;}
                                                                          display: block; }
                                                                          header nav li {
*{margin: 0;padding: 0;}
                                                                           display: inline-block;
                                                                           margin-right: 30px;
                                                                           font-size: 23px; }
  color: black;
                                                                          header nav a {
  text-decoration: none;
                                                                           display: inline-block; }
                                                                          header nav .content li {
a:visited {color: black;}
                                                                           display: block;
                                                                           margin-top: 29px; }
.right now{border-bottom: 2px solid black;}
                                                                        .content {
html, body {
                                                                         display: -webkit-box;
                                                                         display: -ms-flexbox;
  height: 100%;
  font-family: 'Roboto', sans-serif;
                                                                         display: flex;
  background-color: $main-color;
                                                                         -webkit-box-pack: center;
                                                                         -ms-flex-pack: center;
                                                                         justify-content: center;
::-webkit-scrollbar {
                                                                         -webkit-box-orient: horizontal;
  background: $main-color;
                                                                         -webkit-box-direction: normal;
                                                                         -ms-flex-direction: row;
  width: 7px;
                                                                         flex-direction: row; }
::-webkit-scrollbar-thumb {
  background: #fff;
                                                                        .row {
  border-radius: 8px;
                                                                        margin: 10px 20px 10px 20px; }
.flex for base{
                                                                        .catalog_preview {
  @include for display-flex;
                                                                        position: absolute;
  @include for flex direction(column);
                                                                         left: 0;
  height: 100%;
                                                                         margin-top: 1.45%;
                                                                         width: 100%;
                                                                         opacity: 0;
.grid_for_catalog{
                                                                         visibility: hidden;
                                                                         font-size: 27px; }
  @include for grid;
  -ms-grid-columns: 20% 80%;
  grid-template-columns: 20% 80%;
                                                                        .catalog_preview .content {
  grid-auto-rows: minmax(475px, auto);
                                                                         -webkit-box-shadow: 0 6px 10px rgba(0, 0, 0, 0.15);
                                                                         box-shadow: 0 6px 10px rgba(0, 0, 0, 0.15);
  padding-top: 2%;
  max-width: 92%;
                                                                         background: white;
                                                                         padding: 0 100px 25px 100px; }
  margin: 0 auto;
                                                                        .catalog {
header{
                                                                        height: 65px; }
  @include for flex(0, 0, auto);
  height: 95px;
                                                                        nav li:hover .catalog preview {
  position: relative;
                                                                         -webkit-transition: all 0.4s ease unset;
  z-index: 5:
                                                                         -o-transition: all 0.4s ease unset:
  background: $main-color-2;
                                                                         transition: all 0.4s ease unset;
  input[type="checkbox"]{
                                                                        top: 70%;
     display: none;
                                                                         width: 100%;
                                                                         opacity: 1;
  .burger-menu {
                                                                         visibility: visible;
    @include options;
                                                                         z-index: 1; }
    right: 30px;
     display: none;
                                                                        .options {
                                                                        position: absolute;
   .backet-menu {
                                                                        right: 8%;
    @include options;
                                                                         top: 35%; }
    right: 60px;
                                                                        .logo {
```

```
.search-menu {
                                                                         position: absolute;
    @include options;
                                                                         left: 4%;
                                                                         top: 42%:
    right: 90px;
                                                                         width: 136px;
  svg{@include svg;}
                                                                         height: 24px; }
  nav{
    font-size: 25px;
                                                                        main {
    padding-left: 25%;
                                                                         -webkit-box-flex: 1;
    margin-top: 32px;
                                                                         -ms-flex: 1 0 auto;
    display: block;
                                                                         flex: 10 auto;
                                                                         padding: 2%; }
       display: inline-block;
       margin-right: 30px;
                                                                        .info {
                                                                         width: 92%;
       font-size: 23px;
                                                                         margin: 0 auto;
    a{display: inline-block;}
                                                                         font-weight: 600; }
    .content li{
                                                                         .info h1 {
       display: block;
                                                                          margin-bottom: 10px;
                                                                          font-weight: 500; }
       margin-top: 29px;
                                                                         .info h2 {
 }
                                                                          margin-bottom: 28px;
}
                                                                          margin-top: 38px;
                                                                          font-weight: 500; }
.content{
                                                                         .info p {
  @include for_display-flex;
                                                                          font-size: 23px;
  @include vertical-centering;
                                                                          font-weight: 400; }
  @include for_flex_direction(row);
                                                                         .info .conclusion {
                                                                          font-weight: bold;
                                                                          margin-top: 38px; }
.row{margin: 10px 20px 10px 20px;}
.catalog_preview{
                                                                        h1 {
  position: absolute;
                                                                         text-align: center;
  left: 0;
                                                                         font-weight: normal; }
  margin-top: 1.45%;
  width: 100%;
                                                                        .empty-cart p {
  opacity: 0;
                                                                         text-align: center;
  visibility: hidden;
                                                                         margin-top: 5%; }
  font-size: 27px;
                                                                         .empty-cart p a {
                                                                          display: block;
.catalog_preview .content{
                                                                          margin-top: 5%;
  @include for_box_shadow(0, 6px, 10px, rgba(0,0,0,0.15));
                                                                          font-weight: bold; }
  background: white;
  padding: 0 100px 25px 100px;
                                                                         -webkit-box-align: center;
                                                                         -ms-flex-align: center;
.catalog{height: 65px;}
                                                                         align-items: center;
                                                                         display: -webkit-box;
nav li:hover .catalog_preview{
 @include for transition(all, 0.4s, ease, unset);
                                                                         display: -ms-flexbox;
 top: 70%;
                                                                         display: flex;
                                                                         height: 100%;
 width: 100%;
                                                                         width: 100%; }
 opacity: 1;
 visibility: visible;
                                                                         .cart section {
                                                                          background-color: white;
 z-index: 1;
                                                                          margin: auto;
                                                                          border-radius: 10px; }
.options{
  position: absolute;
                                                                         .cart img {
  right: 8%;
                                                                          width: 15vw; }
  top: 35%;
                                                                         .cart button {
                                                                          margin: auto; }
.logo{
                                                                         .cart .first-col, .cart .second-col {
  position: absolute;
                                                                          display: inline-block;
  left: 4%;
                                                                          width: 30%; }
  top: 42%;
                                                                         .cart form {
  width: 136px;
                                                                          padding: 5%;
  height: 24px;
                                                                          margin: auto;
                                                                          width: 275px; }
                                                                          .cart form input[type=text] {
                                                                           border-radius: 4px; }
                                                                          .cart form .for-bottom {
main {
  @include for_flex(1, 0, auto);
                                                                           text-align: center;
```

```
padding: 2%;
                                                                           padding: 2%; }
                                                                         .cart table {
                                                                          -webkit-box-sizing: content-box;
.info{
                                                                          box-sizing: content-box;
  width: 92%;
                                                                          text-align: center;
  margin: 0 auto;
                                                                          font-size: 15px;
  font-weight: 600;
                                                                          border-bottom: 1px solid black;
  h1{
                                                                          margin: auto; }
     margin-bottom: 10px;
                                                                          .cart table th {
     font-weight: 500;
                                                                           border-bottom: 1px solid black;
                                                                           font-weight: normal;
                                                                           min-width: 150px;
  h2 {
     margin-bottom: 28px;
                                                                           margin: 0; }
     margin-top: 38px;
                                                                          .cart table .quantity {
                                                                           min-width: 5px; }
     font-weight: 500;
                                                                          .cart table .remove {
                                                                           min-width: 20px; }
  p{
     font-size: 23px;
                                                                          .cart table td {
     font-weight: 400;
                                                                           border-radius: 4px; }
                                                                          .cart table svg {
  .conclusion{
                                                                           height: 20px;
     font-weight: bold;
                                                                           width: 20px; }
     margin-top: 38px;
                                                                        nav.inside {
                                                                         background: #D0D0D0;
}
                                                                         font-size: 23px;
h1{
                                                                         padding: 0 10% 0 10%; }
                                                                         nav.inside ul {
  text-align: center;
  font-weight: normal;
                                                                          list-style-type: none; }
                                                                          nav.inside ul li {
.empty-cart{
                                                                           margin-top: 36px; }
  p{
     text-align: center;
                                                                        .content-inside {
     margin-top: 5%;
                                                                         -webkit-box-pack: center;
                                                                         -ms-flex-pack: center;
     a{
       display: block;
                                                                         justify-content: center;
       margin-top: 5%;
                                                                         display: -ms-grid;
       font-weight: bold;}
                                                                         display: grid;
                                                                         padding: 6px 0 6px 0;
                                                                         grid-template-columns: repeat(auto-fill, 250px);
                                                                         background: #D0D0D0;
.cart{
  @include for align items(center);
                                                                         margin-left: 5%; }
  @include for display-flex;
  height: 100%;
                                                                        .item-inside {
  width: 100%;
                                                                         -webkit-box-shadow: 0 4px 4px rgba(0, 0, 0, 0.25);
  section {
                                                                         box-shadow: 0 4px 4px rgba(0, 0, 0, 0.25);
     background-color: white;
                                                                         background: white;
                                                                         max-height: 200px;
     margin: auto;
     border-radius: 10px;}
                                                                         border-radius: 20px;
                                                                         margin: 5%; }
  img{width: 15vw;}
  button{margin: auto;}
                                                                         .item-inside figure {
  .first-col, .second-col{
                                                                          -webkit-box-shadow: 0.4px 4px rgba(0, 0, 0, 0.25);
     display: inline-block;
                                                                          box-shadow: 0 4px 4px rgba(0, 0, 0, 0.25);
     width: 30%;}
                                                                          background: white;
                                                                          border-radius: 20px; }
  form{
     input[type=text] {border-radius: 4px;}
                                                                         .item-inside figcaption {
     padding: 5%;
                                                                          height: 16.5%;
     margin: auto;
                                                                          margin-top: 5%;
     width: 275px;
                                                                          text-align: center;
     . for\text{-}bottom \{
                                                                          font-weight: 400;
                                                                          font-size: 20px; }
       text-align: center;
       padding: 2%;}
                                                                         .item-inside img {
                                                                          display: block;
  table {
                                                                          height: 75%;
     @include for_box_sizing(content-box);
                                                                          margin: auto; }
     text-align: center;
     font-size: 15px;
                                                                        .item-inside:hover {
     border-bottom: 1px solid black;
                                                                         -webkit-transform: scale(1.075);
                                                                         -ms-transform: scale(1.075);
     margin: auto;
                                                                         transform: scale(1.075); }
     th{
```

```
border-bottom: 1px solid black;
       font-weight: normal;
                                                                        footer {
       min-width: 150px;
                                                                         -webkit-box-flex: 0:
       margin: 0;
                                                                         -ms-flex: 0 0 auto;
                                                                         flex: 0 0 auto; }
     .quantity{min-width: 5px;}
     .remove{min-width: 20px;}
                                                                        .media {
     td{border-radius: 4px;}
                                                                         width: 290px;
                                                                         margin: 2% auto;
     svg{
       height: 20px;
                                                                         font-size: 23px;
       width: 20px;
                                                                         text-align: center;
                                                                         color: #484848; }
                                                                         .media svg {
}
                                                                          fill: #484848;
                                                                          width: 30px;
                                                                          height: 30px; }
nav.inside {
  background: $main-color-2;
  font-size: 23px;
                                                                        .product-a {
  padding: 0 10% 0 10%;
                                                                         padding: 1%;
                                                                         font-size: 25px; }
     list-style-type: none;
                                                                         .product-a h2 {
     li{margin-top: 36px;}
                                                                          text-align: center;
                                                                          font-weight: normal;
                                                                          font-size: 30px; }
.content-inside{
                                                                         .product-a .add to cart {
  @include vertical-centering;
                                                                          padding-top: 5%;
  @include for grid;
                                                                          text-align: center; }
  padding: 6px 0 6px 0;
                                                                         .product-a form {
  grid-template-columns: repeat(auto-fill, 250px);
                                                                          text-align: center; }
  background: $main-color-2;
                                                                          .product-a form input {
  margin-left: 5%;
                                                                           padding: 1px;
                                                                            font-size: 23px;
.item-inside {
                                                                           border-radius: 5px; }
  @include for box shadow(0, 4px, 4px, rgba(0, 0, 0, 0.25));
                                                                           .product-a form select {
  @include for_cards;
                                                                           padding: 1px;
  background: white;
                                                                            font-size: 23px;
  max-height: 200px;
                                                                           border-radius: 5px; }
  border-radius: 20px;
  margin: 5%;
                                                                        .index {
                                                                         max-width: 92%;
                                                                         margin: auto; }
.item-inside:hover{
                                                                         .index .video {
  -webkit-transform: scale(1.075);
                                                                          margin: 5% auto;
                                                                          max-width: 50%;
     -ms-transform: scale(1.075);
       transform: scale(1.075);
                                                                          position: relative;
                                                                          padding: 0 10px 28.5% 0;
                                                                          overflow: hidden; }
footer{@include for_flex(0, 0, auto);}
.media{
                                                                          .index .video iframe {
  width: 290px;
                                                                           -o-object-fit: cover;
  margin: 2% auto;
                                                                           object-fit: cover;
                                                                           display: -webkit-box;
  font-size: 23px;
  text-align: center;
                                                                            display: -ms-flexbox;
  color: $light-text;
                                                                            display: flex;
                                                                            position: absolute;
     fill: $light-text;
                                                                            left: 0;
     @include svg;
                                                                           top: 0;
                                                                           width: 100%;
}
                                                                           height: 100%;
                                                                           border: none;
.product\hbox{-} a\{
                                                                           z-index: 0; }
  padding: 1%;
                                                                         .index h2 {
  font-size: 25px;
                                                                          text-align: center; }
                                                                         .index .little-cards {
  h2{
     text-align: center;
                                                                          display: -webkit-box;
     font-weight: normal;
                                                                          display: -ms-flexbox;
                                                                          display: flex;
     font-size: 30px;}
                                                                          -webkit-box-orient: horizontal;
  .add to cart{
     padding-top: 5%;
                                                                          -webkit-box-direction: normal;
                                                                          -ms-flex-direction: row;
     text-align: center;}
                                                                          flex-direction: row;
  form{
```

```
text-align: center;
                                                                           -webkit-box-pack: center;
     input{@include cart-form;}
                                                                           -ms-flex-pack: center;
                                                                          justify-content: center;
     select{@include cart-form;}
                                                                           -webkit-box-align: center;
}
                                                                          -ms-flex-align: center;
                                                                          align-items: center; }
.index {
                                                                           .index .little-cards figure {
  max-width: 92%;
                                                                            -webkit-box-shadow: 0 4px 4px rgba(0, 0, 0, 0.25);
  margin: auto;
                                                                            box-shadow: 0 4px 4px rgba(0, 0, 0, 0.25);
  .video {
                                                                            background: white;
     margin: 5% auto;
                                                                            border-radius: 20px; }
                                                                           .index .little-cards figcaption {
     max-width: 50%;
                                                                            height: 16.5%;
     position: relative;
     padding: 0 10px 28.5% 0;
                                                                            margin-top: 5%;
     overflow: hidden;
                                                                            text-align: center;
                                                                            font-weight: 400;
     iframe{
        -o-object-fit: cover;
                                                                            font-size: 20px; }
                                                                           .index .little-cards img {
         object-fit: cover;
       @include for display-flex;
                                                                            display: block;
       position: absolute;
                                                                            height: 75%;
                                                                            margin: auto; }
       left: 0;
       top: 0:
                                                                           .index .little-cards .little-card {
       width: 100%;
                                                                            -webkit-box-shadow: 0 4px 4px rgba(0, 0, 0, 0.25);
       height: 100%;
                                                                            box-shadow: 0 4px 4px rgba(0, 0, 0, 0.25);
       border: none;
                                                                            height: 200px;
       z-index: 0;}
                                                                            width: 200px;
                                                                            margin: 2.5%; }
  h2{text-align: center;}
  .little-cards{
                                                                        .little-card:hover {
     @include for_display-flex;
                                                                         -webkit-transform: scale(1.075);
     @include for_flex_direction(row);
                                                                         -ms-transform: scale(1.075);
     @include vertical-centering;
                                                                         transform: scale(1.075); }
     @include for align items(center);
     @include for_cards;
                                                                         .product {
                                                                         display: -webkit-box;
       .little-card {
          @include for box shadow(0, 4px, 4px, rgba(0, 0, 0,
                                                                         display: -ms-flexbox;
0.25));
                                                                         display: flex;
          height: 200px;
                                                                         -webkit-box-orient: horizontal:
          width: 200px;
                                                                         -webkit-box-direction: normal;
          margin: 2.5%;
                                                                         -ms-flex-direction: row;
                                                                         flex-direction: row;
                                                                         -webkit-box-align: center;
                                                                         -ms-flex-align: center;
.little-card:hover{
                                                                         align-items: center;
  -webkit-transform: scale(1.075);
                                                                         height: 100%;
     -ms-transform: scale(1.075);
                                                                         font-size: 25px;
                                                                         margin: 0 auto;
       transform: scale(1.075);
                                                                         width: 92%; }
}
                                                                          .product .attribute list {
.product \{\\
                                                                          width: auto;
  @include for display-flex;
                                                                          padding: 2%;
  @include for flex direction(row);
                                                                          background-color: #fff;
  @include for align items(center);
                                                                          border: 3px dashed black; }
  height: 100%;
                                                                          .product .description {
  font-size: 25px;
                                                                          margin-bottom: 5%; }
  margin: 0 auto;
                                                                          .product figure {
                                                                          -ms-flex-item-align: center;
  width: 92%:
  .attribute list{
                                                                          -ms-grid-row-align: center;
     width: auto;
                                                                          align-self: center; }
     padding: 2%;
                                                                          .product img {
     background-color: #fff;
                                                                           width: 45vw; }
     border: 3px dashed black;}
                                                                          .product ul {
                                                                          list-style-type: none; }
  .description {margin-bottom: 5%;}
  figure {
                                                                         .product tr {
     -ms-flex-item-align: center;
                                                                           text-align: start; }
       -ms-grid-row-align: center;
       align-self: center;
                                                                        header .d6 input {
                                                                         -webkit-transition: all 1s cubic-bezier(0, 0.8, 0, 1) unset;
  img{width: 45vw;}
                                                                         -o-transition: all 1s cubic-bezier(0, 0.8, 0, 1) unset;
  ul {list-style-type: none;}
                                                                         transition: all 1s cubic-bezier(0, 0.8, 0, 1) unset;
```

```
tr{text-align: start;}
                                                                        -webkit-box-sizing: border-box;
                                                                        box-sizing: border-box;
header {
                                                                        height: 30px;
  .d6 input {
                                                                        width: 0;
     @include for transition(all, 1s, cubic-bezier(0, 0.8, 0, 1),
                                                                        border: none;
unset);
                                                                        outline: none;
     @include for box sizing(border-box);
                                                                        background: transparent;
     height: 30px;
                                                                        position: absolute;
     width: 0;
                                                                        right: 90px;
     border: none;
                                                                        top: 35%;
     outline: none;
                                                                        z-index: 2;
                                                                        border-radius: 12px; }
    background: transparent;
    position: absolute;
                                                                        header .d6 input form label {
     right: 90px;
                                                                         position: absolute;
     top: 35%;
                                                                         top: 35%;
     z-index: 2;
                                                                         right: 30px;
     border-radius: 12px;
                                                                         z-index: 6;
                                                                         display: none; }
     form label {
                                                                       header .d6 input:focus {
       position: absolute;
       top: 35%;
                                                                        width: 20%;
                                                                        background: white;
       right: 30px;
       z-index: 6;
                                                                        z-index: 1:
       display: none;
                                                                        padding-left: 1.5%; }
                                                                       header input[type="checkbox"] {
                                                                        display: none; }
  .d6 input:focus {
                                                                       header .d6 .search-button {
     width: 20%;
                                                                        display: none; }
    background: white;
     z-index: 1;
                                                                       @media screen and (max-width: 1150px) {
     padding-left: 1.5%;
                                                                        header .d6 input {
                                                                         height: 100%;
  input[type="checkbox"] {display: none;}
                                                                         right: 0;
  .d6 .search-button {display: none;}
                                                                         top: 0; }
                                                                        header form {
@media screen and (max-width: 1150px){
                                                                         height: 100%; }
  header{
                                                                        header .d6 input:focus {
                                                                         width: 100%;
     .d6 input {
       height: 100%;
                                                                         font-size: 25px;
       right: 0;
                                                                         border-radius: 0;
       top: 0;}
                                                                         z-index: 2;
   form {height: 100%; }
                                                                         padding: 0 75px 0 25px; }
    .d6 input:focus {
                                                                        header .d6 button {
      width: 100%;
                                                                         display: none; }
                                                                        header form label {
      font-size: 25px;
      border-radius: 0;
                                                                         position: absolute;
      z-index: 2;
                                                                         top: 35%;
      padding: 0 75px 0 25px; }
                                                                         right: 30px;
    .d6 button {display: none; }
                                                                         z-index: 6;
     form label {
                                                                         display: none; } }
      position: absolute;
                                                                       @media screen and (max-width: 980px) {
      top: 35%;
                                                                        header .burger-menu {
      right: 30px;
                                                                         display: inline-block; }
      z-index: 6;
                                                                        header nav {
      display: none; }
                                                                         top: -5%;
                                                                         background: #D0D0D0;
                                                                         display: none;
                                                                         line-height: 45px;
@media screen and (max-width: 980px){
                                                                         padding: 8.5%; }
  header {
                                                                         header nav ul {
     .burger-menu {display: inline-block;}
                                                                          margin-top: 5%; }
                                                                         header nav li {
     nav{
       top: -5%;
                                                                          display: block;
       background: $main-color-2;
                                                                          margin-right: 0;
       display: none;
                                                                           font-size: 23px; }
       line-height: 45px;
                                                                        #burger:checked ~ label .burger-menu {
       padding: 8.5%;
       ul{margin-top: 5%;}
                                                                         -webkit-transform: rotate(90deg);
       li{
                                                                         -ms-transform: rotate(90deg);
       display: block;
                                                                         transform: rotate(90deg);
       margin-right: 0;
                                                                         z-index: 2; }
```

```
font-size: 23px;}
                                                                        input:focus ~ label {
    }
                                                                         display: block;
  #burger:checked ~ label .burger-menu {
                                                                         cursor: pointer; }
       -webkit-transform: rotate(90deg);
          -ms-transform: rotate(90deg);
                                                                        header #burger:checked ~ nav {
            transform: rotate(90deg);
                                                                         -webkit-box-shadow: 0 1px 1px rgba(50, 50, 50, 0.75);
                                                                         box-shadow: 0 1px 1px rgba(50, 50, 50, 0.75);
       z-index: 2;
                                                                         display: -webkit-box;
  input:focus ~ label {
                                                                         display: -ms-flexbox;
    display: block;
                                                                         display: flex;
                                                                         -webkit-box-pack: center;
    cursor: pointer;
                                                                         -ms-flex-pack: center;
  header #burger:checked ~ nav {
                                                                         justify-content: center;
       @include for_box_shadow(0, 1px, 1px, rgba(50, 50, 50,
                                                                         left: 0;
                                                                         z-index: 3;
0.75));
       @include for display-flex;
                                                                         text-align: center;
                                                                         border-bottom-right-radius: 20px;
       @include vertical-centering;
       left: 0;
                                                                         border-bottom-left-radius: 20px; }
       z-index: 3;
                                                                         header #burger:checked ~ nav .catalog preview {
       text-align: center;
                                                                          display: none; }
       border-bottom-right-radius: 20px;
                                                                         header #burger:checked ~ nav .catalog {
       border-bottom-left-radius: 20px;
                                                                          height: auto; }
       .catalog preview{display: none;}
       .catalog{height: auto;}
                                                                        .grid for catalog {
                                                                         -ms-grid-columns: auto;
  .grid for catalog{
                                                                         grid-template-columns: auto;
    -ms-grid-columns: auto;
                                                                         -ms-grid-rows: auto;
    grid-template-columns: auto;
                                                                         grid-template-rows: auto;
    -ms-grid-rows: auto;
                                                                         max-width: 92%;
    grid-template-rows: auto;
                                                                         margin: 0 auto;
    max-width: 92%;
                                                                         padding-top: 5%; }
    margin: 0 auto;
                                                                         .grid for catalog .inside {
    padding-top: 5%;
                                                                          display: block;
     .inside{
                                                                          padding: 0; }
       display: block;
                                                                           .grid for catalog .inside ul {
       padding: 0;
                                                                           text-align: center;
                                                                            width: auto:
       ul{
         text-align: center;
                                                                            padding: 2.5%; }
         width: auto:
                                                                            .grid_for_catalog .inside ul li {
          padding: 2.5%;
                                                                             display: inline-block;
                                                                             margin: 0.5%; }
         li{
            display: inline-block;
                                                                          .grid_for_catalog .content-inside {
            margin: 0.5%;
                                                                          margin: 2.5% 0 0 0; }
                                                                        .grid_for_catalog > *:nth-child(1) {
                                                                         -ms-grid-row: 1;
     .content-inside{margin: 2.5% 0 0 0;}
                                                                         -ms-grid-column: 1; }
  .grid_for_catalog > *:nth-child(1){-ms-grid-row: 1;-ms-grid-
                                                                        .product {
column: 1}
                                                                         -webkit-box-orient: vertical;
                                                                         -webkit-box-direction: normal;
  .product{
    @include for flex direction(column);
                                                                         -ms-flex-direction: column;
    padding: 10%;
                                                                         flex-direction: column;
    height: auto;
                                                                         padding: 10%;
                                                                         height: auto;
    width: auto;
                                                                         width: auto; }
  .index {.video {padding: 0 35% 48% 0;} }
  .little-cards .last-card{display: none;}
                                                                        .index .video {
                                                                         padding: 0 35% 48% 0; }
@media screen and (max-width: 690px){
                                                                        .little-cards .last-card {
  .logo {left: 30px;}
                                                                         display: none; } }
    .index {
                                                                       @media screen and (max-width: 690px) {
       padding-top: 7%;
                                                                        .logo {
                                                                         left: 30px; }
       position: relative;
       .video {padding: 0 35% 48% 0;}
       .little-cards{@include for flex direction(column);}
                                                                        .index {
                                                                         padding-top: 7%;
                                                                         position: relative; }
  .cart{
```

```
.index .video {
 padding: 0 35% 48% 0; }
.index .little-cards {
 -webkit-box-orient: vertical;
     margin-top: 5%;
      display: block;
      img{width: 15vw;}
      table{
                                                                                            -webkit-box-direction: normal;
         font-size: 13px;
         th {min-width: 45px;}
                                                                                            -ms-flex-direction: column;
                                                                                            flex-direction: column; }
}
                                                                                         .cart {
                                                                                          margin-top: 5%; display: block; }
                                                                                           .cart img {
                                                                                            width: 15vw; }
                                                                                           .cart table {
                                                                                            font-size: 13px; }
                                                                                            .cart table th {
min-width: 45px; } }
                                    SCSS
                                                                                                                             CSS
```

# Приложение 5 Листинг SVG и XML, XSL

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
               <symbol viewBox="0 0 30 30" id="instagram">
                          ath d="M 9.9980469 3 C 6.1390469 3 3 6.1419531 3 10.001953 L 3 20.001953 C 3 23.860953 6.1419531 27
10.001953\ 27\ \text{L}\ 20.001953\ 27\ \text{C}\ 23.860953\ 27\ 27\ 23.858047\ 27\ 19.998047\ \text{L}\ 27\ 9.9980469\ \text{C}\ 27\ 6.1390469\ 23.858047\ 3\ 19.998047\ 3\ \text{L}
9.9980469\ 3\ z\ M\ 22\ 7\ C\ 22.552\ 7\ 23\ 7.448\ 23\ 8\ C\ 23\ 8.552\ 22.552\ 9\ 22\ 9\ C\ 21.448\ 9\ 21\ 8.552\ 21\ 8\ C\ 21\ 7.448\ 21.448\ 7\ 22\ 7\ z\ M\ 15\ 9\ C
18.309 9 21 11.691 21 15 C 21 18.309 18.309 21 15 21 C 11.691 21 9 18.309 9 15 C 9 11.691 11.691 9 15 9 z M 15 11 A 4 4 0 0 0 11 15
A 4 4 0 0 0 15 19 A 4 4 0 0 0 19 15 A 4 4 0 0 0 15 11 z"/>
                   </symbol>
                   <symbol viewBox="0 0 136 24" id="logo">
                       <path fill="#11111" d="M109.22574307649376,15.767025946424962 h-0.10204674128905859 l-4.339327026374185,-</pre>
15.094491833059545
                                          h-7.000031968975144
                                                                                                                                h4.6370413725202475
                                                                                     v19.029376728820218
                                                                                                                                                                             1-0.2612022093545637,-
15.615960043132992 h0.10204674128905859 l4.659510379776554,15.615960043132992 h6.716360752364275 V0.6715979047297337
h-4.6679362574976695
                                              L109.22574307649376,15.767025946424962
                                                                                                                              zM20.168896607487397,0.6715979047297337
3.4920582110842964,19.230661585491298\ h5.09578360400317\ L24.354685417610156,2.4466494779779446\ h0.10766399310313532
12.5137201867992855.17.456546220878764 h5.065824927661427 L28.565751860896263.0.6715979047297337 H20.168896607487397
zM48.67270472938352,0.6734703220010925
                                                                                       L46.34341764381307,15.376626945346635
                                                                                                                                                                            h-0.10579157583177656
10.11796228809560914,-17.292709709634863
                                                                                        h0.10672778446745618
                                                                                                                                              13.1503420590613023,17.292709709634863
h4.784026128321919
                                                  13.151278267696982,-17.287092457820783
                                                                                                                                       10.10485536719609723,-0.005617251814076635
10.12264333127400628,17.292709709634863 h4.718491523824358 L56.36553108876143,0.6734703220010925 H48.67270472938352
zM4.991082205852382,5.61852433565987
                                                                                   c-0.08893982038954686,-0.393207626985364
                                                                                                                                                                            -0.06740702176891958,-
0.7864152539707264
                                                  -0.01966038134926822,-1.0036156574483548
                                                                                                                                           c0.13575025217351874,-0.6178976995484298
                                                                                                                                                                             c1.1065986073730936,0
0.5439372173297531,-1.2947765431446603
                                                                                       1.7244963069215238,-1.2947765431446603
1.7507101487205456, 0.6984116422168626 \quad 1.7507101487205456, 1.7413480623637512 \quad v1.1880487586772044 \quad h4.710065646103242 \quad v1.18804875867204 \quad v1.18804875867204 \quad v1.1880487586772044 \quad v1.18804875867204 \quad v1.188048767204 \quad v1.1880487672044 \quad v1.188048767204 \quad v1.18804876
V4.907005772543501 c0,-4.195150896479553 -3.690534441848337,-4.849560732819479 -6.3624738880774485,-4.849560732819479
c-3.3525631243680603,0
                                                    -6.090037175094732, 1.135621075079156
                                                                                                                                  -6.594653629725946,4.272856213240947
c0.8191825562195081,3.930203852582274
                                                                             7.51962776177723,5.068633553568467
                                                                                                                                                     8.492348534248162,7.55426748129737
c-0.15260200761574857, 0.6291322031765838 \\ -0.5767045195785329, 1.2835420395165067 \\ -1.835905134567375, 1.2835420395165067 \\ -1.835905134567375, 1.2835420395165067 \\ -1.835905134567375, 1.2835420395165067 \\ -1.835905134567375, 1.2835420395165067 \\ -1.835905134567375, 1.2835420395165067 \\ -1.835905134567375, 1.2835420395165067 \\ -1.835905134567375, 1.2835420395165067 \\ -1.835905134567375, 1.2835420395165067 \\ -1.835905134567375, 1.2835420395165067 \\ -1.835905134567375, 1.2835420395165067 \\ -1.835905134567375, 1.2835420395165067 \\ -1.835905134567375, 1.2835420395165067 \\ -1.835905134567375, 1.2835420395165067 \\ -1.835905134567375, 1.2835420395165067 \\ -1.835905134567375, 1.2835420395165067 \\ -1.835905134567375, 1.2835420395165067 \\ -1.835905134567375, 1.2835420395165067 \\ -1.835905134567375, 1.2835420395165067 \\ -1.835905165067, 1.2835420395165067 \\ -1.835905165067, 1.2835420395165067 \\ -1.835905165067, 1.2835420395165067 \\ -1.835905165067, 1.2835420395165067 \\ -1.835905165067, 1.283542007 \\ -1.835905165067, 1.283542007 \\ -1.835905165067, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835905167, 1.283542007 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\ -1.835907 \\
                                                -1.8967586958865381,-0.6881133472243876
                                                                                                                                -1.8967586958865381,-1.7376032278210338
c-1.1777504636847307.0
                                                                                    H-0.02137882957531958
0.0028086259070383237,-1.865863810909118
                                                                                                                                       1-0.0028086259070383237,1.4866993134589443
c_{0,4.2897079686831745} \quad 3.310433735762486, 5.578867260013759 \quad 6.855855839080511, 5.578867260013759 \quad c_{3,417161520229942, 0}
                                                                    6.218297758182813,-1.1777504636847307
5.529402171368054,7.875723356282994
                                                                  4.991082205852382,5.61852433565987
                                                                                                                                     zM66.35955827463943,5.663462350172489
0.09268465493226458, -0.38384554062857074\\
                                                                                      \hbox{-}0.06647081313324008, \hbox{-}0.7733083330712143
                                                                                                                                                                            -0.02246900725630657,-
v1.1796228809560894 h4.659510379776554 V4.960369664777225 c0,-4.143659421517184 -3.6568309309638773,-4.796196840585751
-6.294130657672849,-4.796196840585751
                                                                               c-3.323540656661997.0
                                                                                                                                  -6.037609491496685,1.110343441915811
0.043065597241254375, 2.565211661761655 \qquad c0.8116928871340725, 3.8890106726123794
                                                                                                                                                  7.445667279558556,5.019014495877456
-1.8190533791251458,1.268562701345636
                                                                              c-1.1721332118706538,0
                                                                                                                                -1.8780345231729496,-0.6778150522319144
1.8780345231729496,-1.7160704292004096
                                                                                     1-0.003744834542717764,-1.8518206813739262
                                                                                                                                                                                h-5.012461035427701
0.05991735268348411,-2.725303338462839
1.643046155617411
                                                                                                                                           -0.01966038134926822,-3.1306816777120345
C73.96999827407754.9.083432496309465
                                                                            66.8838351106199.7.899128572174978
                                                                                                                                                   66.35955827463943.5.663462350172489
zM87.75098939127885,14.893543289336048
                                                                                                       c0.003744834542717764,0.24435045391233337
0.003744834542717764,0.5270854618875238
                                                                                                       -0.044001805876933635, 0.7330513617369991
0.09362086356794393, 0.4784026128321927 \\ \phantom{0} - 0.4971267855457818, 1.3837163635342076 \\ \phantom{0} - 1.8087550841326705, 1.383716362076 \\ \phantom{0} - 1.80875508412076076 \\ \phantom{0} - 1.80875508412076 \\ \phantom{0} - 1.8087508412076 \\ \phantom{0} -
c-1.3069472554084929,0
                                                 -1.715134220564727, -0.9053137507020158
                                                                                                                               -1.8087550841326705,-1.3837163635342076
                                                                                      -0.04961905769101042,-0.4887009078246667
0.04025697133421589,-0.20596589984947639
                                                                                                                                                                            -0.04774664041965139,-
0.7330513617369991
                                                  V0.6697254874583772
                                                                                                       h-4.767174372879687
                                                                                                                                                           v13.782863534472657
0.007489669085435525, 0.35669549019386626
                                                                                                                                           0.027150050434703737, 1.0785123483027
0.044001805876933635,1.2704351186169949
                                                                         c0.3239281879450861,3.584742866016561 3.1100850877270867,4.742832948352023
6.578738082919396,4.742832948352023 c3.4649081606495926,0 6.250128851795915,-1.1580900823354623 6.584355334733474,-1.1580900823354623
4.742832948352023
                                                c0.016851755442229867,-0.19192277031428503
                                                                                                                                            0.05336389223372809,-0.9146758370588092
0.04774664041965139,-1.2704351186169949
                                                                                  V0.6697254874583772
                                                                                                                                h-4.779345085143521
                                                                                                                                                                               V14.893543289336048
zM125.28359359566744,9.090922165394904
                                                                                  v2.8161155761237437
                                                                                                                                h1.9313984154066768
                                                                                                                                                                               v2.7889655256890404
c0.005617251814076635,0.24247803664097453
                                                                                                          -0.003744834542717764,0.5102337064452928
0.044001805876933635,0.7302427358299616
                                                                                                        c-0.08425877721114956,0.5177233755307277
0.8744188657245942
                                            -1.9313984154066768,-1.391206032619642
                                                                                                                          c-0.03651213679149809,-0.22000902938466785
```

```
0.04774664041965139,-0.48776469918898696
                                                                                                                                                                                                                                          -0.04212938860557486,-0.7302427358299616
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 V5.897514509092347
0.3126936843169337
                                                                                                                                                   0.01966038134926822,-0.6544098363399284
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.07676910812571414,-0.9025051247949775
c1.4426975075820112,0
                                                                                                                                                                       1.799392997775876,0.9736569811066126
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1.8855241922583854,1.3958870757980395
c0.055236309505086956, 0.2668194611686399 \quad 0.0589811440478047, 0.7264979012872435 \quad 0.0589811440478047, 0.7246254840158847 \\ 0.0589811440478047, 0.7246254840158847 \\ 0.0589811440478047, 0.7246254840158847 \\ 0.0589811440478047, 0.7246254840158847 \\ 0.0589811440478047, 0.7246254840158847 \\ 0.0589811440478047, 0.7246254840158847 \\ 0.0589811440478047, 0.7246254840158847 \\ 0.0589811440478047, 0.7246254840158847 \\ 0.0589811440478047, 0.7246254840158847 \\ 0.0589811440478047, 0.7246254840158847 \\ 0.0589811440478047, 0.7246254840158847 \\ 0.0589811440478047, 0.7246254840158847 \\ 0.0589811440478047, 0.724625484015847 \\ 0.0589811440478047, 0.724625484015847 \\ 0.0589811440478047, 0.724625484015847 \\ 0.0589811440478047, 0.724625484015847 \\ 0.0589811440478047, 0.724625484015847 \\ 0.0589811440478047, 0.724625484015847 \\ 0.0589811440478047, 0.72462548401584 \\ 0.0589811440478047, 0.72462548401584 \\ 0.0589811440478047, 0.724625484 \\ 0.0589811440478047, 0.724625484 \\ 0.0589811440478047, 0.72462548 \\ 0.0589811440478047, 0.72462548 \\ 0.0589811440478047, 0.72462548 \\ 0.0589811440478047, 0.72462548 \\ 0.0589811440478047, 0.72462548 \\ 0.0589811440478047, 0.72462548 \\ 0.0589811440478047, 0.72462548 \\ 0.0589811440478047, 0.72462548 \\ 0.0589811440478047, 0.72462548 \\ 0.0589811440478047, 0.72462548 \\ 0.0589811440478047, 0.72462548 \\ 0.0589811440478047, 0.72462548 \\ 0.0589811440478047, 0.72462548 \\ 0.058981144047804 \\ 0.058981144047804 \\ 0.058981144047804 \\ 0.058981144048 \\ 0.058981144048 \\ 0.058981144048 \\ 0.058981144048 \\ 0.058981144048 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.05898114404 \\ 0.0588114404 \\ 0.05888114404 \\ 0.05888114404 \\ 0.0588811440
v1.0831933914811076
                                                                                                             h4.754067451980178
                                                                                                                                                                                                                                      V6.160589135718267
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        c-0.0018724172713588793,0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.016851755442229867,-
0.6572184622469663
                                                                                                                                -0.03838455406285709,-1.2573281977174824
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              c-0.3492058211084312,-3.616573959629662
3.280475059420744,-4.755003660615855
                                                                                                                                                                                                                                 -6.620867471524972,-4.755003660615855
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    c-3.342264829375587,0
6.204254628647622, 1.1477917873429888 \quad -6.618995054253614, 4.755003660615855 \quad \\ \text{c}-0.04025697133421589, 0.3108212670455741} \\ \text{c}-0.04025697133421589, 0.3108212670459} \\ \text{c}-0.04025697133421589, 0.3108212670459} \\ \text{c}-0.04025697133421589, 0.31082126704599} \\ \text{c}-0.04025697133421589, 0.310821267099} \\ \text{c}-0.04025697133421589, 0.3108212670999} \\ \text{c}-0.040256971334216999} \\ \text{c}-0.0402569999 \\ \text{c}-0.0402569999 \\ \text{c}-0.04025699999 \\ \text{c}-0.0402569999 \\ \text{c}-0.0402569999 \\ \text{c}-0.040256999 \\ \text{c}-0.040256999 \\ \text{c}-0.04025699 \\ \text{c}-0.040256999 \\ \text{c}-0.04025699 \\ \text{c}-0
0.08238635993979058, 0.9156120456944892\\
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       -0.08238635993979058,1.2573281977174824
0.0018724172713588793,8.090715029541684
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 c0.0018724172713588793, 0.36231274200794295
3.2954543975916146,4.755939869251536 6.633974392424483,4.755939869251536
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        c3.340392412104228,0 6.32502554265027,-
 1.254519571810444 6.637719226967202, -4.755939869251536 c0.05149147496236917, -0.6413029154404155 0.0589811440478047, -0.6413029154404155 0.0589811440478047, -0.6413029154404155
0.9090585852447315 0.05991735268348411,-1.2704351186169949 V9.090922165394904 H125.28359359566744 z">
                                                      </symbol>
                                                      <symbol viewBox="0 0 24 24" id="youtube">
                                                                                                      d="M21.582,6.186c-0.23-0.86-0.908-1.538-1.768-1.768C18.254,4,12,4,12,4S5.746,4,4.186,4.418
 1.538, 0.908 - 1.768, 1.768 \\ \text{C2.} \\ 7.746, 2, 12.2, 12 \\ \text{s}0.4.254, 0.418, 5.814 \\ \text{c}0.23, 0.86, 0.908, 1.538, 1.768, 1.768 \\ \text{C5.} \\ 746, 20, 12.20, 12.20, 6.254, 0.7.814 \\ \text{c}0.23, 0.86, 0.908, 1.538, 1.768, 1.768 \\ \text{c}0.23, 0.86, 0.908, 1.538, 1.768, 1.768 \\ \text{c}0.23, 0.86, 0.908, 1.768, 1.768 \\ \text{c}0.23, 0.23, 0.908, 1.768, 1.768 \\ \text{c}0.23, 0.23, 0.908, 1.768, 1.768, 1.768 \\ \text{c}0.23, 0.908, 1.768, 1.768, 1.768 \\ \text{c}0.23, 0.908, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.768, 1.
0.418c0.861 - 0.23, 1.538 - 0.908, 1.768 - 1.768C22, 16.254, 22, 12, 22, 12S22, 7.746, 21.582, 6.186z
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                M10,14.598V9.402c0-0.385,0.417-
0.625, 0.75 - 0.43314.5, 2.598c0.333, 0.192, 0.333, 0.674, 0, 0.8661 - 4.5, 2.598 \\ C10.417, 15.224, 10, 14.983, 10, 14.598z" > 2.598c0.333, 0.192, 0.333, 0.674, 0, 0.8661 - 4.5, 2.598 \\ C10.417, 15.224, 10, 14.983, 10, 14.598z" > 2.598c0.333, 0.192, 0.333, 0.674, 0, 0.8661 - 4.5, 2.598 \\ C10.417, 15.224, 10, 14.983, 10, 14.598z" > 2.598c0.333, 0.192, 0.333, 0.674, 0, 0.8661 - 4.5, 2.598 \\ C10.417, 15.224, 10, 14.983, 10, 14.598z" > 2.598c0.333, 0.192, 0.333, 0.674, 0, 0.8661 - 4.5, 2.598 \\ C10.417, 15.224, 10, 14.983, 10, 14.598z" > 2.598c0.333, 0.192, 0.333, 0.674, 0.08661 - 4.5, 2.598 \\ C10.417, 15.224, 10, 14.983, 10, 14.598z" > 2.598c0.333, 0.192, 0.333, 0.674, 0.08661 - 4.5, 2.598 \\ C10.417, 15.224, 10, 14.983, 10, 14.598z" > 2.598c0.333, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0.192, 0
                                                      </symbol>
                                                      <symbol viewBox="0 0 512 512" id="backet">
                                                                                                                                                                                                                                      d="M397.78,316H192.65A15,15,0,0,1,178,304.33L143.46,153.85a15,15,0,0,1,14.62-
                                                                <g><path
 18.36H432.35A15,15,0,0,1,447,153.85L412.4,304.33A15,15,0,0,1,397.78,316ZM204.59,286H385.84I27.67-120.48H176.91Z"/>path
d="M222,450a57.48,57.48,0,1,1,57.48-57.48A57.54,57.54,0,0,1,222,450Zm0-
84.95a27.48,27.48,0,1,0,27.48,27.47A27.5,27.5,0,0,0,222,365.05Z"/><path
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   d="M368.42,450a57.48,57.48,0,1,1,57.48-
57.48A57.54,57.54,0,0,1,368.42,450Zm0-84.95a27.48,27.48,0,1,0,27.48,27.47A27.5,27.5,0,0,0,368.42,365.05Z"/><path specific content of the cont
 \\  \text{d="M158.08,165.49a15,15,0,0,1-14.23-10.26L118.14,78H70.7a15,15,0,1,1,0-30H129a15,15,0,0,1,14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,87.49a15,15,0,0,1-14.23,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.13,10.26l29.1
14.23,19.74Z"/></g>
                                                      </symbol>
                                                      <symbol viewBox="0 0 30 30" id="facebook">
                                                                                                                       d="M24,4H6C4.895,4,4,4.895,4,6v18c0,1.105,0.895,2,2,2h10v-9h-3v-3h3v-1.611C16,9.339,17.486,8,20.021,8
C26,4.895,25.104,4,24,4z"/>
                                                      </symbol>
                                                      <symbol viewBox="0 0 64 64" id="search">
                                                                 11.933.11.996c1.364.1.475
                                                                                                                                      -1.097,4.419
                                                                                                                                                                                                            -2.769,2.882c-3.558,-3.452
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   -11.977,-12.031 -11.99,-12.0451-0.792,0.546Z"/><path
19.856,-17.483c-7.563,0 -14.913,4.731
                                                                                                                                                                                                    -18.137,11.591c-2.468,5.252
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -2.473,11.593
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0,16.854c3.201,6.812
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             10.431.11.518
 18.008,11.591c0.086.0 0.172,0 0.257,0Zm-0.236,-3.337c-7.691,-0.074 -14.867,-6.022 -16.294,-13.648c-1.006,-5.376 0.893,-11.194
4.849, -15.012 \\ c 4.618, -4.459 \\ 11.877, -5.952 \\ 17.913, -3.425 \\ c 5.4, 2.261 \\ 9.442, 7.511 \\ 10.187, 13.295 \\ c 0.638, 4.958 \\ -1.141, 10.154 \\ -4.637, 13.733 \\ c -1.141, 10.154 \\ c -1.
3.067,3.14 -7.368,5.014 -11.803,5.057c-0.072,0 -0.143,0 -0.215,0Z"/>
                                                      <symbol viewBox="0 0 24 24" id="burger">
                                                                <g id="Icon"><path d="M4,6.75116,0c0.414,0 0.75,-0.336 0.75,-0.75c0,-0.414 -0.336,-0.75 -0.75,-0.75l-16,0c-0.414,0 -</p>
0.75, 0.336 - 0.75, 0.75c0, 0.414 - 0.336, 0.75 - 0.75, 0.75Z'' path d="M4,12.75116,0c0.414,0 0.75,-0.336 0.75,-0.75c0,-0.414 -0.336,-0.75 - 0.75,0.75C',-0.336 0.75,-0.75c0,-0.414 -0.336,-0.75 - 0.75,0.75C',-0.336 0.75,-0.75C',-0.414 -0.336,-0.75 - 0.75,0.75C',-0.336 0.75,-0.75C',-0.414 -0.336,-0.75 - 0.75,0.75C',-0.414 -0.336,-0.75 - 0.75,0.75C',-0.336 0.75,-0.75C',-0.336 0.75,-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',-0.75C',
0.75, -0.751 - 16,0c - 0.414,0 - 0.75, 0.336 - 0.75, 0.75c 0,0.414 0.336,0.75 0.75,0.75Z"/>>path d="M4,18.75116,0c0.414,0 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.336 0.75,-0.75,-0.336 0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0.75,-0
0.75 \\ c_{0}, 0.414 \\ -0.336, -0.75 \\ -0.75, -0.751 \\ -16, 0c \\ -0.414, 0 \\ -0.75, 0.336 \\ -0.75, 0.75 \\ c_{0}, 0.414 \\ 0.336, 0.75 \\ 0.75, 0.75Z'' \\ / \\ > / \\ g > 0.75, 0.75Z'' \\ > / \\ g > 0.75Z'' \\ > 0.75Z'' \\ > / \\ g > 0.75Z'' \\ > 0.75
                                                      </symbol>
                                             <symbol viewBox="0 0 512 512" id="cross">
                                                                <path
                                                                                                                                                               11.314,0L256.75,245.436
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              L118.157.106.843c-3.124-3.124-8.189-3.124-11.313.0c-3.125.3.124-
3.125,8.189,0,11.313L245.436,256.75L106.843,395.343
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            c-3.125,3.125-
c1.563.1.562.3.609.2.343.5.657.2.343s4.095-0.781.5.657-2.343c3.124-3.125.3.124-8.189.0-11.314L268.064.256.75z"/>
                                                      </symbol>
                                             </svg>
```

# Info\_about\_QN700\_Neo\_QLED\_8K.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><xsl:stylesheet version="1.0"xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"><xsl:template</pre>
match="PRODUCT":
        <html><head><title>QN700 Neo QLED 8K</title></head>
        <body>
       <h2>Info about QN700 Neo QLED 8K</h2>
        <xsl:for-each select="Attributes">
            Диагональ экрана
            <xsl:value-of select="Screen_diagonal"/>
           Pазрешение
            <xsl:value-of select="Resolution"/>
           Частота матрицы
            <xsl:value-of select="Matrix frequency"/>
           Ширина
            <xsl:value-of select="Width"/>
           Высота (с учетом подставки)
            <xsl:value-of select="Heihgt"/>
           Глубина (с учетом подставки)
            <xsl:value-of select="Depth with stand"/>
           Высота (без подставки):
            <xsl:value-of select="Heihgt"/>
           Толщина панели:
            <xsl:value-of select="Panel_thickness"/>
           Bec (с подставкой): 
            <xsl:value-of select="Weight_with_stand"/>
           Bec (без подставкой): 
            <xsl:value-of select="Weight"/>
           </xsl:for-each>
        </body>
        </html></xsl:template></xsl:stylesheet>
```

## Приложение 6 Листинг Python

```
from django.shortcuts import render
from .models import Product, Category
from cart.forms import CartAddProductForm
categories = Category.objects.order_by().all()
products_preview = {x: Product.objects.filter(category=x)[:3]
            for x in categories}
def index(request, template name):
  most popular = {x: Product.objects.filter(category=x)[:1]
            for x in categories[:3]}
     'products preview': products preview,
     'most popular': most popular,
  return render(request, template name, context)
def category(request, template name, category id=None):
  products in = Product.objects.filter(category=category id)
  current_category = Category.objects.get(pk=category_id)
  context = {
     'products_in': products_in,
     'categories': categories,
     'products_preview': products_preview,
     'current category': current category,
  return render(request, template_name, context)
def all products(request, template name):
  products in = Product.objects.all()
  context = {
     'products in': products in,
     'categories': categories,
     'products preview': products preview,
  return render(request, template_name, context)
def product(request, template name, product id):
  product_ = Product.objects.get(pk=product_id)
  cart_product_form = CartAddProductForm()
  context = {
     'products_preview': products_preview,
     'product': product_,
     'cart product form': cart product form,
  return render(request, template_name, context)
```

Views.py (store)

```
from django.db import models
{\color{red} \textbf{class}} \ \underline{\textbf{Category}} (\textbf{models}. \textbf{Model}) :
  name_c = models.CharField(max_length=20, db_index=True,
                  verbose name='Название')
  def __str__(self):
     return self.name_c
  class Meta:
     verbose name plural = 'Категория'
     verbose_name = 'Категории'
     ordering = ['name_c']
class Product(models.Model):
  name = models.CharField(max_length=200, verbose_name='Названия')
  attribute_list = models.TextField(verbose_name='Xарактеристики')
  description = models.TextField(verbose_name='Описание')
  price = models.FloatField()
  image = models.ImageField(upload_to="image/")
  category = models.ForeignKey('Category', null=True,
                    on_delete=models.PROTECT,
                    verbose_name='Категория')
  class Meta:
     verbose_name_plural = 'Товар'
     verbose name = 'Товары'
```

Models.py(store)