

Верстка веб-страниц

Задание

К вам обратилась девушка-кондитер, которая печет торты на заказ к праздникам. Занимается она этим уже давно, ведет в сообщество вКонтакте. Она хочет, чтобы вы разработали сайт-визитку кондитерской «Моя Сладость», чтобы производить более солидное впечатление на потенциальных клиентов, привлечь новую аудиторию и возможно в будущем автоматизировать некоторые процессы общения с заказчиками.

У компании уже есть группа вКонтакте, а значит свой фирменный стиль, используемые цветовые решения, логотип и слоган. Вся информация о компании будет предоставляться вам по запросу, потому что заказчик сама не знает, а каким же она хочет видеть свой сайт, как по внешнему виду, так и по наполнению.

1 Создание структуры проекта

Выполнив анализ предметной области, был составлен список необходимых страниц сайта. Список страниц представлен в виде таблицы

| Название страницы | Название файла |
|-------------------|----------------|
| Моя Сладость | index.html |
| Готовые торты | cakes.html |
| Начинка и декор | filling.html |
| Доставка | delivery.html |

1.1 Выбор имен файлов

Файлы и папки необходимо называть латинскими символами, в нижнем регистре и без пробелов. Сейчас разберемся, почему так, а не иначе.

1. Большинство устройств, для отображения сайтов чувствительны к регистру. Это значит, что файлы background.jpg, background.JPG и Background.jpg с точки зрения программ – три разных файла.

2. Браузеры, веб-серверы и языки программирования не обрабатывают пробелы последовательно. Например, если вы используете пробелы в имени файла, некоторые системы могут отнести к имени файла как к именам двух разных файлов

3. Разделяйте слова дефисами вместо пробела или нижнего подчеркивания. Поисковая система Google рассматривает дефис как разделитель слов, в отличие от подчеркивания.

Для выбора имени файла лучше придерживаться перевода названия вашей страницы на английский, при этом адрес страницы будет понятен и пользователю и поисковым системам.

Что до именования медиа-файлов, здесь строгих требований нет. Вы можете включить в название:

назначение файла: bg-header.jpg для фонового рисунка шапке сайта.

цифробуквенное сочетание: например, при загрузке фото с камеры, это может быть дата съемки 11-03-2022-15-36.jpg.

описание содержимого файла и его размер или другие особенности: port-medium-chameleon-image.jpg для картинки с хамелеоном в портретной ориентации и среднем разрешении

Задание 1

На локальном сервере создайте корневую папку проекта sweetty. В ней создайте файлы и папки в соответствии со структурой, представленной в таблице

| Корневая папка проекта sweetty | |
|--------------------------------|---|
| index.html | Страница «Моя Сладость» - главная страница. Этот файл обычно содержит контент домашней страницы, то есть текст и изображения, которые люди видят, когда они впервые попадают на ваш сайт. |
| cakes.html | Страница «Готовые торты» |
| delivery.html | Страница «Доставка» |
| filling.html | Страница «Начинка и декор» |
| Вложенные папки | |
| assets | Папка для всех подключаемых файлов |
| assets\img | Эта папка будет содержать все изображения, которые вы используете на вашем сайте |
| assets\style | Эта папка будет содержать CSS код, используемый для стилизации вашего контента |

2 Структура html-документа

Любой html-файл имеет стандартную структуру, представленную на рисунке:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>

```

| Тег | Значение |
|-----------------|--|
| <!DOCTYPE html> | Объявление типа документа. Тип документа объясняет, какой тип HTML следует ожидать и, следовательно, какие валидаторы спецификаций (например, валидатор W3C HTML) должны проверять этот документ |
| <html> </html> | Корневой элемент. Содержит в себе всё содержимое на всей странице. Атрибут lang="ru" определяет язык контента |
| <head> </head> | Голова html-документа. Содержит служебную информацию для браузера, например мета-теги |
| <title></title> | Заголовок страницы, который появляется во вкладке браузера |
| <body> </body> | Тело html-документа. Содержит весь контент страницы, — текст, изображения, видео, игры, проигрываемые аудио дорожки и т.д. |

Задание 2

Откройте папку проекта в редакторе кода Visual Studio Code. В файлах страниц воспроизведите стандартную структуру html-файла. В контент тега title запишите названия страниц.

Для создания структуры html-используйте emmet-сокращение ! + «Tab».

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Сладость</title>
</head>
<body>

</body>
</html>

```

3 Семантическая верстка

3.1 Основные теги семантической верстки

Семантическая вёрстка — подход к разметке, который опирается не на содержание сайта, а на смысловое предназначение каждого блока и логическую структуру документа.

Зачем нужна семантическая верстка?

- Чтобы сделать сайт доступным большому количеству пользователей
- Чтобы сайт был выше в поисковиках.
- Семантика прописана в стандартах.

| Тег | Значение |
|---------------------|---|
| <article></article> | Независимая, отделяемая смысловая единица, например, комментарий, статья, виджет ВК и т.д. |
| <section></section> | Смысловой раздел документа. Неотделяемый, в отличие от <article>, Например, набор вкладок на странице, новости, объединенные по категории и т.д. |
| <aside></aside> | Побочный, косвенный для страницы контент |
| <nav></nav> | Навигационный раздел со ссылками на другие страницы или другие части страниц |
| <header></header> | Вводная часть смыслового раздела или всего сайта, обычно содержит подсказки и навигацию. Чаще всего повторяется на всех страницах сайта |
| <main></main> | Основное, не повторяющееся на других страницах, содержание страницы. |
| <footer></footer> | Заключительная часть смыслового раздела или всего сайта, обычно содержит информацию об авторах, список литературы, копирайт и так далее. Чаще всего повторяется на всех страницах сайта |
| <details></details> | Определяет дополнительные сведения, которые пользователь может просматривать или скрывать |

| | |
|---|---|
| <code><figcaption></code> <code></figcaption></code> | Определяет заголовок к изображению |
| <code><figure></code> <code></figure></code> | Объединяет изображение и подпись к нему из тега <code>figcaption</code> |
| <code><mark></code> <code></mark></code> | Выделенный текст |
| <code><summary></code> <code></summary></code> | Определяет видимый заголовок для элемента |
| <code><time></code> <code></time></code> | Определяет дату и время |

3.2 Создание структуры страницы

Все существующие или вновь создаваемые страницы сайта должны иметь единое расположение ключевых элементов, элементы оформления. Это позволит посетителю лучше ориентироваться на вашем сайте и произведет на него лучшее впечатление.

Вспомним перечень страниц сайта: «Сладость», «Готовые торты», «Начинка», «Доставка». На каждой странице будут размещены следующие обязательные блоки: шапка, рекламный баннер, контентная часть и подвал. Контентной частью страницы и будут различаться.

На главной странице любого сайта необходимо размещать важную информацию о проекте: название, слоган, описание деятельности, привлекающие внимание фото или видео, контактную информацию, возможности обратной связи и панель навигации. Для нас это будут блоки: «Наши преимущества», «Выбор услуги», «О компании», «Отзывы», «Форма обратной связи», «Карта».

Для страницы «Готовые торты»: блоки с товарами.

Для страницы «Начинка»: блоки с описанием начинок.

Для страницы «Доставка»: Блок с условиями и стоимостью доставки.

Задание 3

Создать структуру главной страницы сайта (`index.html`), используя семантические теги HTML5 и `div`.

3.1 В теге `body` создать шапку сайта и блок навигации с использованием элементов `header` и `nav`.

```
<body>
  <!--Шапка сайта с логотипом и панелью навигации-->
  <header>
    <nav></nav>
  </header>
</body>
```

3.2 Создать секцию для рекламного баннера

```
<!--Секция для рекламного баннера-->
<section class="banner">
|   <div class="content"></div>
</section>
```

3.3 Создать блок с описанием преимуществ. Для каждого преимущества добавить вложенный контейнер

```
<!--Секция "Наши преимущества"-->
<section class="advantages">
|   <div class="content">
|       <div class="advantage"></div>
|       <div class="advantage"></div>
|       <div class="advantage"></div>
|       <div class="advantage"></div>
|   </div>
</section>
```

3.4 Аналогично предыдущему блоку создать секцию для выбора услуг, добавив дополнительный элемент select_cakes.

```
<!--Секция для выбора услуг-->
<section class="select">
|   <div class="content">
|       <div class="select_cakes">
|           <div class="select_cake"></div>
|           <div class="select_cake"></div>
|       </div>
|   </div>
</section>
```

3.5 Создать секцию для блока «О компании»

```
<!--Секция для блока "О компании"-->
<section class="about">
|   <div class="about_wrap">
|       <div class="about_text"></div>
|   </div>
</section>
```

3.6 Создать секцию для блока «Отзывы», содержащую три одинаковых вложенных блока.

```
<!--Секция для блока "О компании"-->
<section class="about">
  <div class="about_wrap">
    <div class="about_text"></div>
  </div>
</section>

<!--Секция для блока "Отзывы"-->
<section class="reviews">
  <div class="content">

    <!--Блок первого отзыва-->
    <div class="review">
      <div class="review_text"></div>
    </div>

    <!--Блок второго отзыва-->
    <div class="review">
      <div class="review_text"></div>
    </div>

    <!--Блок третьего отзыва-->
    <div class="review">
      <div class="review_text"></div>
    </div>

  </div>
</section>
```

3.7 Создать секцию для формы обратной связи, разделить её структурно на три части: контакты, поля для ввода информации, кнопка отправить.

```
<!--Секция для формы обратной связи-->
<section class="feedback" id="feedback">
  <div class="content">
    <div class="form_contact"></div>
    <div class="form_download"></div>
    <div class="form_submit"></div>
  </div>
</section>
```

3.8 Создать секцию для блока с картой.

```
<!--Секция для блока с картой-->
<section class="map">
  <div class="content"></div>
</section>
```

3.9 Создать «подвал» страницы в соответствии с рисунком



```
<!--Подвал сайта-->
<footer>
  <div class="content">
    <div class="footer_main">
      <div class="footer_info"></div>
      <div class="footer_social"></div>
      <div class="footer_menu">
        <nav></nav>
      </div>
    </div>
    <div class="footer_add"></div>
  </div>
</footer>
```

Задание 4

Создать структуру страницы «Готовые торты» (cakes.html), используя семантические теги HTML5 и тег div.

4.1 Скопировать шапку страницы, блок с баннером и подвал из файла index.html

4.2 Между блоком с баннером и подвалом создать три секции с информацией о готовых тортах.


```

<!--Секция с информацией о готовых тортах-->
<section class="cakes">
  <div class="content">

    <!--Блок для вывода информации об одном торте-->
    <div class="cake">
      <div class="cake_descript">
        <div class="cake_descript_text"></div>
      </div>
      <div class="cake_buy">
        <div class="cake_buy_wrap">
          <div class="cake_buy_wrap_filling"></div>
          <div class="cake_buy_wrap_price"></div>
        </div>
      </div>
    </div>
    <!--Конец блока-->

  </div>
</section>

```

Задание 5

Создать структуру страницы «Доставка» (delivery.html), используя семантические теги HTML5 и тег div.

5.1 Скопировать шапку страницы, блок с баннером и подвал из файла index.html

5.2 Между блоком с баннером и подвалом создать секцию для блока условий доставки

```

<!--Секция для блока условий доставки-->
<section class="delivery">
  <div class="content">
    <div class="delivery_about"> </div>

    <div class="delivery_price"> </div>
  </div>
</section>

```

Задание 6

Создать структуру страницы «Начинки и декор» (filling.html), используя семантические теги HTML5 и тег div.

6.1 Скопировать шапку страницы, блок с баннером и подвал из файла index.html

6.2 Между блоком с баннером и подвалом создать секцию для блока с начинками

```
<!--Секция для блока с начинками-->
<section class="fillings">
  <div class="content">

    <!--Блок для вывода информации об одной начинке.
    Всего их должно быть 12-->
    <figure class="filling">
      <figcaption></figcaption>
    </figure>

  </div>
</section>
```

4 Форматирование текста

4.1 Основные теги форматирования текста

Если структура страницы это блоки разного вида, то вот ее контентную часть можно разделить на составляющие:

- заголовок;
- абзац;
- список;
- ссылка;
- таблица;
- медиа разного вида: изображение/видео/аудио;
- другой загружаемый контент.

| Тег | Значение |
|---|---|
| <code><h1></h1></code> <code><h2></h2></code> ... <code><h6></h6></code> | Заголовки разного уровня. h1 – самый крупный, h6 – самый маленький. Заголовок - полноценный член структуры документа, который говорит, о чем размещенный материал, что важного в нем и на что сможет сориентироваться при поиске посетитель. |
| <code><p></p></code> | Абзац |

| | |
|--|---|
| <code></code> | Контейнер для текста. Никакого влияния на отображение текста не оказывает, но может быть использован для стилизации участков текста или их объединения |
| <code><div></div></code> | Блочный контейнер. Предназначен для выделения фрагмента документа с целью изменения вида содержимого |
| <code></code> | Создание маркированного списка |
| <code></code> | Создание нумерованного списка |
| <code></code> | Пункт нумерованного или маркированного списка |
| <code><dl></dl></code> | Создание списка определений – списка особой структуры, содержащей термин и его описание |
| <code><dt></dt></code> | Термин в списке определений |
| <code><dd></dd></code> | Описание термина в списке определений |
| <code><blockquote></blockquote></code> | Указывает на то, что заключенный в нем текст является развернутой цитатой Атрибут cite указывает на исходный документ или сообщение, откуда была взята цитата |
| <code><cite></cite></code> | Задаёт текстовое представление источника |
| <code><q></q></code> | Указывает, что заключенный в нем текст является короткой встроенной цитатой, не требующей разрыва абзаца |

4.2 Наполнение страниц содержимым

Задание 7

Используя теги форматирования текста, заполнить главную страницу сайта содержимым.

7.1 Добавить в шапку **всех страниц** заготовку будущего меню в виде маркированного списка

```

<!--Шапка сайта с логотипом и панелью навигации-->
<header>
  <nav>
    <ul>
      <li>Готовые торты</li>
      <li>Начинка</li>
      <li>Доставка</li>
      <li>Контакты</li>
    </ul>
  </nav>
</header>

```

7.2 Точно такой же список добавить в блок с классом footer_menu

```
<div class="footer_menu">
  <nav>
    <ul>
      <li>Готовые торты</li>
      <li>Начинка</li>
      <li>Доставка</li>
      <li>Контакты</li>
    </ul>
  </nav>
</div>
```

7.3 Для блока с классом footer_info – дублировать название кондитерской, добавить информацию о собственнике. В блоке footer_social обозначим его назначение (социальные сети). В блок footer_add добавить дополнительную информацию о материалах, использованных при создании сайта.

```
<!--Подвал сайта-->
<footer>
  <div class="content">
    <div class="footer_main">
      <div class="footer_info">
        <p>Домашняя кондитерская <br> "Моя Сладость"</p>
        <p>ИП Иванов И. И.</p>
        <p>Все права защищены</p>
      </div>
      <div class="footer_social">
        <p>Мы в социальных сетях</p>
      </div>
      <div class="footer_menu">
        <nav>
          <ul>
            <li>Готовые торты</li>
            <li>Начинка</li>
            <li>Доставка</li>
            <li>Контакты</li>
          </ul>
        </nav>
      </div>
    </div>
    <div class="footer_add">
      <p> При создании учебного сайта использовались изображения с портала
        pixabay.com </p>
      <p> Источники вдохновения и текстового содержимого:
        master-chocolate.ru и www.sorokatort.ru </p>
    </div>
  </div>
</footer>
```

7.4 Добавить в баннер на **всех страницах** название кондитерской и слоган

```
<!--Секция для рекламного баннера-->
<section class="banner">
  <div class="content">
    <h1>ДОМАШНЯЯ КОНДИТЕРСКАЯ</h1>
    <h2>СДЕЛАНО С ЛЮБОВЬЮ...</h2>
  </div>
</section>
```

7.5 В блоке с описанием каждого преимущества компании разместить описание преимущества в виде абзацев.

```
<div class="advantage">
  <p> Только<br> натуральные продукты </p>
</div>

<div class="advantage">
  <p> Без консервантов,<br> срок хранения 48 часов </p>
</div>

<div class="advantage">
  <p> Индивидуальный дизайн </p>
</div>

<div class="advantage">
  <p> Разнообразие<br> вкусов в одном торте </p>
</div>
```

7.6 В блок с выбором услуг добавить заголовок второго уровня «*А ЧЕГО ЖЕЛАЕТЕ ВЫ?*»

7.7 В блок с информацией о компании добавить три абзаца текста:

Меня зовут Екатерина. Я - профессиональный кондитер и хозяйка Моей Сладости

Мой девиз – честная и открытая работа, индивидуальный подход.

В моих тортиках только натуральные ингредиенты и качественные продукты

7.8 В блок первого отзыва добавить текстовое содержимое в блоке `blockquote`:

```
<!--Блок первого отзыва-->
<div class="review">
  <div class="review_text">
    <blockquote>
      Внимательное отношение к клиенту, вкуснящий торт и некусачие цены!
      Огромное спасибо за удовольствие! Екатерине творческих успехов!
    </blockquote>
  </div>
</div>
```

7.9 В блоки второго и третьего отзыва аналогично добавить следующее содержимое в блоке `blockquote`:

Торт натуральный, выполнен искусно и подложка лишь подчеркнула торжественное лакомство! Спасибо и успехов вашему бизнесу!

Изысканный вкус тортиков не оставил равнодушным ни одного сотрудника нашего Холдинга! Огромное спасибо за настроение, сладкую жизнь и превосходный вкус и дизайн Ваших тортов!

7.10 В блоке с обратной связью добавить три последовательных заголовка

```
<div class="content">
  <h2>ГОТОВ К ЗАКАЗУ ИЛИ НЕ МОЖЕШЬ ОПРЕДЕЛИТЬСЯ? ЗВОНИ!</h2>
  <h3>+7 (222) 333-22-55</h3>
  <h4>ИЛИ ОСТАВЬ НАМ СВОЙ НОМЕР И МЫ ПЕРЕЗВОНИМ САМИ</h4>
  <div class="form_contact"></div>
  <div class="form_download"></div>
  <div class="form_submit"></div>
</div>
```

7.11 В блок с картой добавить два заголовка второго уровня

```
<!--Секция для блока с картой-->
<section class="map">
  <div class="content">
    <h2>МЫ НА КАРТЕ</h2>
    <h2>г.Архангельск, ул. Александра Грина, д.25</h2>
  </div>
</section>
```

Задание 8

Используя теги форматирования текста, наполнить страницу «Начинки и декор» содержимым.

8.1 В первом блоке с описанием начинки добавить заголовок раздела и дополнительную информацию в заголовках второго уровня, а также подпись для начинки внутри тега figcaption.

```
<!--Блок для вывода информации об одной начинке.  
Всего их должно быть 12-->  
<h2>А КАКИМ БУДЕТ ТВОЙ ТОРТ?</h2>  
<figure class="filling">  
|   <figcaption>ЯГОДНЫЙ</figcaption >  
</figure>  
...  
<h2>ВЫБРАЛ? СКОРЕЕ ЖМИ СЮДА!</h2>  
</div>  
</section>
```

8.2 Добавить аналогичную информацию в остальные блоки с описанием начинок. Перечень начинок: ЯГОДНЫЙ, ФИСТАШКОВЫЙ, КОКОСОВЫЙ, ЛИМОННЫЙ, ШОКОЛАДНЫЙ, МЯТНЫЙ, МЕДОВЫЙ, ФРУКТОВЫЙ, ОРЕХОВЫЙ, КОФЕЙНЫЙ, КАРАМЕЛЬНЫЙ, ЙОГУРТОВЫЙ.

Задание 9

Используя тег blockquote, добавить в текстовую часть страницы «Доставка» следующее содержимое:

Доставка торта — это сложная задача, требующая предельной аккуратности. Для меня важно, чтобы ваш торт попал к вам в целости и сохранности

Задание 10

Используя теги форматирования текста, наполнить страницу «Готовые торты» содержимым.

10.1 В блок для вывода информации о первом торте добавить информации об одном торте

```

<!--Блок для вывода информации об одном торте-->
<div class="cake">
    <div class="cake_descript">
        <div class="cake__descript__text">
            <h2>ИЗУМРУД</h2>
            <p>
                Очень яркий во вкусе и цвете торт! За счет
                контраста красного и зеленого выглядит
                празднично и поистине как драгоценный камень!
                Прекрасный подарок!
            </p>
        </div>
    </div>
    <div class="cake__buy">
        <div class="cake__buy__wrap">
            <div class="cake__buy__wrap__filling">
                Возможная начинка:
                <ul>
                    <li>бисквитный</li>
                    <li>фруктовый</li>
                </ul>
            </div>
            <div class="cake__buy__wrap__price">
                Стоимость:
                <ul>
                    <li>2 кг - 4000 р.</li>
                    <li>3 кг - 6000 р.</li>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<!--Конец блока-->

```

10.2 Добавить на страницу еще два блока с информацией о готовых тортах. Наполнить добавленные блоки содержимым. Текстовое наполнение блоков доступно в файле Моя Сладость/cakes.txt

5 Гиперссылки

Гиперссылка — это элемент графического изображения или текста на сайте, позволяющий осуществлять переход на другие страницы сайта, открывать какие-либо документы, запускать сторонние приложения

5.1 Теги создания гиперссылок

Для создания ссылок используется парный тег `<a>` ``. Элемент, при щелчке по которому происходит переход на другой документ, называется указателем ссылки.

Текстовые ссылки – ссылки, у которых указателем является слово или фраза (текст, заголовок, пункт списка и т.д.)

Графические ссылки - ссылки, у которых указателем является изображение.

Основные атрибуты тега `<a>`:

| Атрибут | Назначение |
|----------|---|
| href | <p>Значение - URL-адрес ресурса. URL могут использовать любой протокол, поддерживаемый браузером. Абсолютный адрес – полный путь к файлу с протоколом, именем сервера, путем к файлу на сервере. Используется для ссылок на внешние ресурсы Например, <code> Ссылка на страницу в сети</code></p> <p>Относительный адрес – адрес относительно текущего положения html-документа. Используется для внутренних ссылок на страницы этого же сайта Например, <code>Ссылка на страницу в текущей папке</code> <code>Ссылка на страницу во вложенной папке (на один уровень ниже)</code> <code>Ссылка на страницу в родительской папке (на один уровень выше)</code></p> |
| target | <p>Определяет, где показать содержимое по ссылке. Возможные значения: _self загружает документ в текущей вкладке в HTML5 как текущий. Это значение по умолчанию, если не указано иное. _blank загружает документ в новой вкладке _parent загружает документ в родительской вкладке _top загружает документ в окне верхнего уровня.</p> |
| download | <p>Сообщает браузеру о том, что эта ссылка должна быть использована для скачивания файла.</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Значение атрибута (если есть) - заполненное название файла в окне сохранения</p> <p>Чтобы происходило скачивание файла, файлы должны быть размещены на сервере, локальном или глобальном</p> |
|--|---|

5.2 Якоря

Якорь – это закладка с уникальным именем на определенном месте Web-страницы, предназначенная для создания перехода к ней по ссылке. Якоря применяются в документах для быстрого перехода к нужному разделу, например, для перехода к нужной секции лендинга.

Для создания Якоря необходимо:

1. Создать якорь в соответствующем месте и дать ему имя при помощи атрибута name тега `<a>`

` `

2. Создать ссылку на якорь при помощи атрибута href тега `<a>`

` Указатель ссылки `

- ссылка на якорь на текущей странице,

` Указатель ссылки `

- ссылка на якорь на другой странице.

В спецификациях HTML5 существует специальное значение якоря для href, не требующее дополнительных настроек: #top. Переход по ссылке с таким значением переместит вас на начало страницы.

Задание 11

Объединить страницы сайта в единое целое с помощью ссылок.

11.1 Добавить ссылки в меню внутри header и footer на всех страницах сайта. Последняя ссылка а будет перенаправлять нас на блок Контакты страницы index.html

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="cakes.html">Готовые торты</a></li>
    <li><a href="filling.html">Начинка</a></li>
    <li><a href="delivery.html">Доставка</a></li>
    <li><a href="index.html#feedback">Контакты</a></li>
  </ul>
</nav>
```

11.2 Сделать будущий логотип сайта кликабельным, чтобы щелчок по нему переводил на главную страницу сайта. Для этого внутри тега header добавить ссылку на главную страницу, указателем которой в будущем будет логотип сайта

```
<header>
  <a href="index.html">
    Логотип
  </a>

  <nav>
```

11.3 Добавить ссылки на внешние сайты внутри тега footer

```
<div class="footer_social">
  <p>Мы в социальных сетях</p>
  <a href="http://vk.com">Вконтакте</a>
</div>
```

и

```
<div class="footer_add">
  <p>
    При создании учебного сайта использовались изображения с портала
    <a href="https://pixabay.com/ru/" target="blank">pixabay.com</a>
  </p>
  <p>
    Источники вдохновения и текстового содержимого:
    <a href="https://master-chocolate.ru/" target="blank">
      master-chocolate.ru
    </a>
    и
    <a href="http://www.sorokatort.ru/" target="blank">
      www.sorokatort.ru
    </a>
  </p>
</div>
```

11.4 Внутри блока для выбора услуги добавить ссылки на страницу «Готовые торты» и на форму обратной связи на главной странице.

```

<div class="select_cakes">
  <div class="select_cake">
    <a href="cakes.html">ВЫБРАТЬ ГОТОВЫЙ</a>
  </div>
  <div class="select_cake">
    <a href="index.html#feedback">СОЗДАТЬ СВОЙ</a>
  </div>
</div>

```

11.5 В блоке обратной связи обернуть номер телефона в ссылку с типом tel

```

<h2>ГОТОВ К ЗАКАЗУ ИЛИ НЕ МОЖЕШЬ ОПРЕДЕЛИТЬСЯ? ЗВОНИ!</h2>
<a href="tel:+72223332255">
  <h3>+7 (222) 333-22-55</h3>
</a>

```

11.6 На странице «Готовые торты» для каждого торта добавить ссылку перехода на блок «Контакты» на главной странице

```

  <div class="cake_buy_wrap_price">
    Стоимость:
    <ul>
      <li>2 кг - 4000 р.</li>
      <li>3 кг - 6000 р.</li>
    </ul>
  </div>
</div>
<a href="index.html#feedback"> ЗАКАЗАТЬ</a>
</div>

```

6 Вставка таблиц

Для создания таблиц используется тег <table></table>. В таблице могут присутствовать следующие разделы:

| Тег | Назначение |
|-----------------|---|
| <thead></thead> | Шапка таблицы. Обычно содержит теги заголовочных ячеек. Может отсутствовать. Может встречаться не более одного раза в таблице |
| <tbody></tbody> | Тело таблицы – основное содержимое таблицы. Может отсутствовать, но браузер достроит его автоматически. Может встречаться в таблице несколько раз |

| | |
|--|--|
| <code><tfoot></tfoot></code> | Подвал таблицы. Используется для группировки содержимого нижней части таблицы. Может отсутствовать. Может встречаться не более одного раза в таблице |
|--|--|

Для формирования строк и ячеек таблицы используются следующие теги:

| Тег | Назначение |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| <code><tr></tr></code> | Создание строки таблицы |
| <code><th></th></code> | Создание заголовочной ячейки |
| <code><td></td></code> | Создание ячейки с обычным текстом |

Задание 12

Добавить в блок `delivery_price` на странице «Доставка» таблицу с условиями доставки

```
<div class="delivery_price">
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <td>РАЙОНЫ</td>
        <td>БЕСПЛАТНАЯ</td>
        <td>ПЛАТНАЯ</td>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>
          Ломоносовский <br>
          Октябрьский<br>
          Майская Горка
        </td>
        <td>ОТ 800 РУБЛЕЙ</td>
        <td>200 РУБЛЕЙ</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>
          Маймаксанский <br>
          Северный <br>
          Соломбальский
        </td>
        <td>ОТ 1000 РУБЛЕЙ</td>
        <td>300 РУБЛЕЙ</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</div>
```

7 Вставка изображений

Для вставки изображений на веб-страницу используется непарный тег ``. С помощью элемента `img` можно встроить в страницу изображения разных форматов, но их точный перечень определяется в зависимости от используемого браузера. Все управление изображением осуществляется через атрибуты:

| Атрибут | Назначение |
|-----------------|--|
| src | Адрес загружаемого изображения. Может быть относительным или абсолютным. Обязательный атрибут |
| alt | Альтернативное описание изображения |
| title | Всплывающая подсказка для пользователя |
| width height | Ширина и высота изображения. Если указать значение только одному из атрибутов, значение второго подстроится автоматически с сохранением пропорций. Задается в пикселях или в процентах |

Задание 13

В папке `assets/img` создать вложенные папки и разместить в них файлы изображений, представленные в папке `Моя Сладость/media`, в соответствии с таблицей:

| Каталоги | Вложенные файлы | Примечание |
|----------|-------------------|--|
| cakes | | |
| | birds-milk.jpg | Изображены фото соответствующих тортов. Размер 420 на 280px. Размеры можно изменять, сохраняя пропорции. |
| | emerald.jpg | |
| | gentle-velvet.jpg | |
| fillings | | |
| | berry.jpg | Фото начинок. Размеры 200 на 200px. Размеры можно изменять, сохраняя пропорции. |
| | caramel.jpg | |
| | chocolate.jpg | |
| | citric.jpg | |
| | coconut.jpg | |

| | | |
|---|-------------------|---|
| | coffee.jpg | |
| | fruit.jpg | |
| | honey.jpg | |
| | mint.jpg | |
| | pistachio.jpg | |
| | walnut.jpg | |
| | yoghurt.jpg | |
| icons | | |
| | icon-1.png | Иконки пронумерованы по порядку появления в коде: 1-4 – преимущества 5-6 – социальные сети Размеры 1-4: 60 на 60px. Размеры 5-6: 30 на 30px. Допустимо небольшое расхождение между размерами иконок в зависимости от их содержимого и замена их на иконки с расширением svg. |
| | icon-2.png | |
| | icon-3.png | |
| | icon-4.png | |
| | icon-5.png | |
| reviews | | |
| | review-1.jpg | Фото для отзывов Размер 300 на 300px Размеры можно изменять, сохраняя пропорции |
| Следующие файлы лежат непосредственно в папке img | | |
| | logo.svg | Логотип компании. Размер 160 на 130px. Размеры можно изменять, сохраняя пропорции |
| | select-cake-1.jpg | Фото тортов для главной страницы. Размер 450 на 300p |
| | select-cake-2.jpg | |

Задание 14

Добавить изображения на сайт

14.1 В шапке сайта на всех страницах заменить текст «Логотип» внутри ссылки на изображение logo.svg

```
<a href="index.html">
|   
|
|>
</a>
```

14.2 В блоке advantages на главной странице добавить иконку icon_1.png для первого преимущества

```
<div class="advantage">
|   
|   <p>
|       Только<br> натуральные продукты
|   </p>
|>
</div>
```

14.3 Аналогичным образом добавить иконки icon_2.png - icon_4.png для остальных преимуществ. Поясняющие тексты: «Без консервантов», «Индивидуальный дизайн», «Разные вкусы».

14.4 Для блока выбора первой услуги добавить изображение select-cake-1.jpg

```
<div class="select_cake">
|   
|   <a href="cakes.html">ВЫБРАТЬ ГОТОВЫЙ</a>
|>
</div>
```

14.5 Аналогичным образом добавить изображение select-cake-2.jpg для блока выбора второй услуги. Поясняющий текст: «Заказать свой торт».

14.6 Каждому отзыву клиента добавить изображение с именами review-1.jpg, review-2.jpg и review-3.jpg соответственно

```
<div class="review">
|   
|   <div class="review_text">
|       <blockquote>
|           Внимательное отношение к клиенту, вкусный торт и некусачие цены!
|           Огромное спасибо за удовольствие! Екатерине творческих успехов!
|       </blockquote>
|   </div>
|>
</div>
```

14.7 На каждой странице в блок footer добавить иконку социальных сетей.


```

<div class="footer_social">
  <p>Мы в социальных сетях</p>
  <a href="http://vk.com">
    
  </a>
</div>

```

14.8 На странице «Начинки и декор» добавить к перечислению начинок изображения. Имена файлов изображений скопировать из папки fillings.

```

<figure class="filling">
  
  <figcaption>ЯГОДНЫЙ</figcaption>
</figure>

```

14.9 На странице «Готовые торты» добавить следующие изображения: gentle-velvet для торта «Нежный бархат», emerald для торта «Изумруд», и birds-milk для торта «Птичье молоко».

```

<div class="cake_descript">
  <div class="cake_descript_text">
    <h2>ИЗУМРУД</h2>
    <p>
      Очень яркий во вкусе и цвете торт! За счет
      контраста красного и зеленого выглядит
      празднично и поистине как драгоценный камень!
      Прекрасный подарок!
    </p>
  </div>
  
</div>

```

8 Создание форм

Форма - это совокупность стандартных HTML- конструкций ввода текстовой и прочей информации (полей ввода текста, флажков, кнопок и т.д.) и программы-обработчика этой информации, работающей на web-сервере.

Назначение форм - пересылка данных от удаленного пользователя к Web-серверу.

Форма создается с помощью тега <form></form>. Элемент form является контейнером для элементов формы, а также определяет через атрибуты параметры взаимодействия как с пользователем так и с сервером.


8.1 Теги создания элементов формы

Тег `<input></input>` создает широкий набор элементов управления формой.

Атрибуты тега `input`:

| Атрибут | Назначение |
|-----------------------|--|
| <code>required</code> | обязательное поле |
| <code>type</code> | указание одного из элементов формы, каждому из которых соответствует определенное значение |

Значения атрибута `type`

| Значение | Элемент | Вид |
|--------------------------|---|--|
| <code>text</code> | Текстовое поле | <input type="text" value="Введите те"/> |
| <code>password</code> | Поле для ввода пароля | <input type="password" value="...."/> |
| <code>email</code> | Поле для ввода электронного адреса | <div><input type="email" value="ex@mail.ru"/> Ввод некорректного электронного адреса <input type="email" value="email"/> <div> Адрес электронной почты должен содержать символ "@". В адресе "email" отсутствует символ "@".</div></div> |
| <code>tel</code> | Поле для ввода номера телефона | <input type="tel"/> |
| <code>file</code> | Поле для загрузки файла | <input type="file" value="Выберите файл"/> Файл не выбран |
| Дополнительные атрибуты | | |
| <code>size</code> | Длина поля | |
| <code>maxlength</code> | Максимальное количество вводимых символов | |
| <code>value</code> | Значение по умолчанию в текстовом поле | |
| <code>placeholder</code> | Подсказка в текстовом поле | |
| <code>checkbox</code> | элемент опций выбора (флажок) | <div><input type="checkbox"/> Флажок <input checked="" type="checkbox"/> Флажок</div> |

| | | |
|-------------------------|---|---|
| radio | — элемент опции переключения между различными вариантами выбора (переключатель). Чтобы переключатели принадлежали одной группе и могли переключаться, необходимо, чтобы они имели одинаковые значения атрибута name | <input type="radio"/> Переключатель <input checked="" type="radio"/> Переключатель |
| Дополнительные атрибуты | | |
| checked | выбранный по умолчанию вариант | |
| submit | кнопка отправки пользовательских данных на web-сервер | <input type="submit" value="Отправить"/> |
| reset | кнопка сброса введенных пользователем данных (заменяет значения всех элементов управления значениями по умолчанию) | <input type="reset" value="Сбросить"/> |
| button | пользовательская кнопка | <input type="button" value=""/> |
| Дополнительные атрибуты | | |
| value | надпись на кнопке | |

Тег `<textarea></textarea>` создает многострочное текстовое поле.

Атрибуты тега `textarea`:

| Атрибут | Назначение |
|---------|----------------------------------|
| rows | количество строк текстового поля |

Тег `<select></select>` создает выпадающий список. Каждый элемент списка должен быть обернут тегом `<option></option>`.

Атрибут `selected` указывает, данная позиция выпадающего меню выбрана по умолчанию

Тег `<label></label>` устанавливает связь между определенной меткой (текстом) и элементом формы.

1. Использование идентификатора `id` внутри элемента формы и указании его имени в качестве атрибута `for` тега `<label>`

```
<input id="идентификатор">
<label for="идентификатор">Текст</label>
```

2. помещение элемента формы внутрь контейнера <label>

```
<label><input type="..."> Текст</label>
```

Задание 15

В папке проекта создать файл answer.html. Создать в нем стандартную структуру. В контентную часть поместить ответ пользователю на отправку данных формы.

```
<body>
  <section class="answer">
    <div class="content">
      <h2>СПАСИБО ЗА ОБРАЩЕНИЕ!</h2>
      <h3>МЫ СВЯЖЕМСЯ С ВАМИ В БЛИЖАЙШЕЕ ВРЕМЯ!</h3>
    </div>
  </section>
</body>
```

Задание 16

Создать форму обратной связи на главной странице.

16.1 В секции для формы обратной связи добавить форму

```
<h4>ИЛИ ОСТАВЬ НАМ СВОЙ НОМЕР И МЫ ПЕРЕЗВОНИМ САМИ</h4>
<form action="answer.html">
  <div class="form_contact"></div>
  <div class="form_download"></div>
  <div class="form_submit"></div>
</form>
```

16.2 В блоке form_contact создайте два поля для ввода имени и телефона.

```
<div class="form_contact">
  <input type="text" placeholder="НАПИШИТЕ СВОЕ ИМЯ">
  <input type="tel" name="tel-number" id="tel-number"
    title="например, 89041041706" placeholder="НОМЕР ТЕЛЕФОНА">
</div>
```

16.3 В блоке form_download добавить поле для загрузки файла. Дать возможность пользователю загрузить фото примера торта в форматах png, jpg или jpeg.

```
<div class="form_download">
  ЕСТЬ ФОТО ПРИМЕРА?
  <label for="download">ЗАГРУЖАЙ ЗДЕСЬ</label>
  <input type="file" id="download" name="download" accept=".png, .jpg, .jpeg">
</div>
```

16.4 Добавить в блок form_submit флажок «Согласие на обработку персональных данных». Затем добавить кнопку «Отправить» с подписью «Пообщаться».

```
<div class="form_submit">
  <input type="checkbox" name="personal" id="personal">
  <label for="personal">
    Я СОГЛАСЕН НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
  </label>
</div>
<input type="submit" value="ПООБЩАТЬСЯ">
```

16.5 Сделать поля ввода имени и телефона, а также флажок согласия на обработку персональных данных обязательными для заполнения. Для этого в соответствующих тегах указать атрибут required.

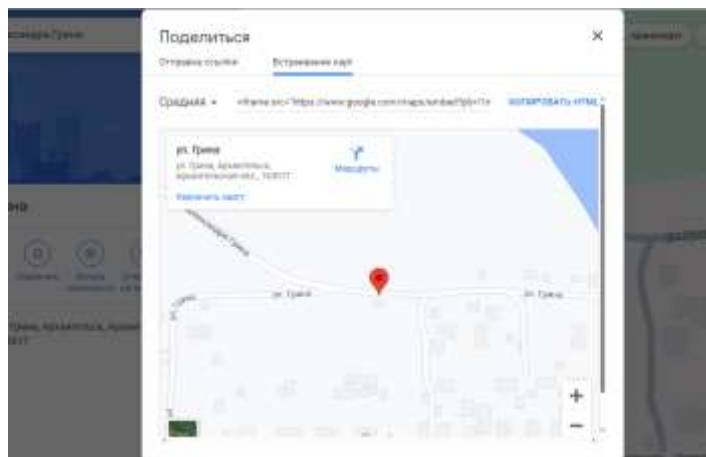
16.6 Создать регулярные выражения для проверки корректности вводимых к4увв поля формы данных:

- имя должно содержать не менее двух русских или латинских букв,
- номер телефона должен содержать 11 цифр.

Для этого указать в соответствующих тегах атрибут pattern со следующими значениями:

- для поля ввода имени pattern="[A-Za-zА-Яа-яЁё]{2,}",
- для поля ввода номера телефона pattern="[0-9]{11}".

16.7 В секцию для блока с картой добавить карту. Для этого перейти в Google.Карты, указать точку на карте, открыть окно «Поделиться», на вкладке «Встраивание карт» скопировать предложенную ссылку



и вставить ее в блок с картой на странице

```
<!--Секция для блока с картой-->
<section class="map">
  <div class="content">
    <iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d1714.9579325304765!
    2d40.390472132834!3d64.54300018177395!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!
    1s0x441837cbd6e4db0b%3A0x424b482c639a98a1!2z0YPQuy4g0JDQu9C10LrRgdCw0L3QtNGA0LAg0JPRgNC
    40L3QsCwg0JDRgNGF0LDQvdCz0LXQu9GM0YHQuCw0Y8g0L7QsdC7LiwgMTYzMDE3!5e0!3m2!1sru!2sru!4v1
    706990123552!5m2!1sru!2sru" width="600" height="450" style="border:0;" allowfullscreen=""
    loading="lazy" referrerpolicy="no-referrer-when-downgrade"></iframe>
  </div>
</section>
```

9 Каскадные таблицы стилей (CSS)

Каскадные таблицы стилей (Cascading Style Sheets, CSS) — технология описания внешнего вида документа, оформленного языком разметки.

Основной целью разработки CSS являлось разделение содержимого (написанного на HTML или другом языке разметки) и оформления документа (написанного на CSS).

Разобьем название на составляющие: каскад, таблица, стиль и рассмотрим их по отдельности.

Стиль — это совокупность правил, применяемых к элементу гипертекста и определяющих способ его отображения. Стиль включает все типы элементов дизайна: шрифт, фон, текст, цвета ссылок, поля и расположение объектов на странице.

Таблица стилей — это совокупность стилей, применимых к гипертекстовому документу.

Каскадирование — это порядок применения различных стилей к вебстранице. Браузер, поддерживающий таблицы стилей, будет последовательно применять их в соответствии с приоритетом: сначала связанные, затем внедренные и, наконец, встроенные стили.

Таким образом, каскадные таблицы стилей, это описание внешнего вида документа, составленное по определенным правилам и применяющееся к документу в определенном порядке.

9.1 Способы определения таблиц стилей

9.1.1 Связывание (внешние стили - external style sheets)

Связанные, или внешние таблицы стилей — наиболее удобное решение, когда речь идет об оформлении целого сайта. Описание правил помещается в отдельный css – файл (текстовый документ с расширением *.css).

Связывание таблицы стилей с каждой страницей, где ее необходимо применить выполняется с помощью тега <link>

Атрибуты тега <link>:

- rel= “stylesheet” - определяет, что подключаемый файл хранит таблицу стилей (CSS),
- href – путь к связываемому файлу,
- type=“text/css” – необязательный атрибут – определяет, что это текстовый документ, содержащий css.

9.1.2 Внедрение (таблицы стилей документа - document style sheets)

Внедренные стили располагаются непосредственно в HTML-документе и применяются только к нему. Для их определения используют тег `<style></style>`, который обычно размещают в заголовке HTML-документа.

9.1.3 Встраивание (стили, подставляемые в строку – inline styles)

Встраивание стилей предоставляет максимальный контроль над каждым элементом страницы. Встроенный стиль применяется к любому тегу HTML с помощью атрибута `style`. Встроенные стили полезны, когда необходима тонкая настройка отображения некоторого элемента страницы или небольшой страницы.

9.2 Нормализаторы

Разные html-элементы имеют некоторое оформление. Например, определенный размер текста или его цвет, отступы и междустрочные интервалы, размеры элементов формы и их обводка. При этом у каждого разработчика браузеров было и есть свое представление «о прекрасном», поэтому в разных браузерах могут отличаться:

- толщина линий обводки,
- радиус скругления,
- размер текста,
- отступы у элементов,
- настройки оформления ссылок,
- параметры элементов формы и кнопок.

Если не указать для какого-то из элементов параметры оформления, браузер возьмет их из стандартных стилей. А значит, если нужно, чтобы страница одинаково выглядела в разных браузерах нужно описать все возможные свойства элементов. Чтобы избежать такой масштабной и трудоемкой работы разработчики используют файлы нормализаторы. Они содержат в себе набор стилей, который

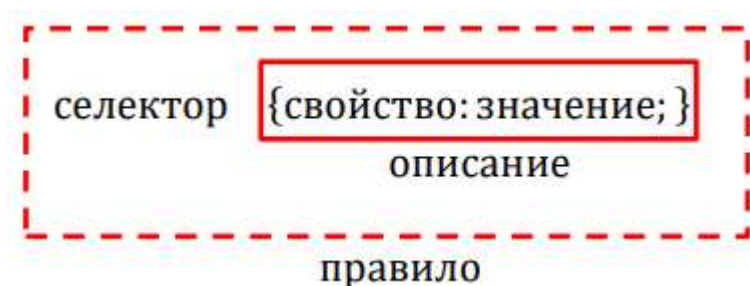
- стандартизирует все отступы;
- устанавливает единый размер шрифта;
- приводит к единому внешнему виду все формы, кнопки и элементы на странице;

– устанавливает для всех браузеров одинаковые начальные параметры для форматирования текста, изображений и стандартных элементов.

Подключать нормализаторы нужно перед подключением своих стилей, чтобы браузер не заменил стили разработчика стилями из нормализатора.

9.2 Общий синтаксис таблиц стилей

Таблицы стилей строятся в соответствии с определенным порядком (синтаксисом).



– Селектор (Selector) — это элемент, к которому будут применяться назначаемые стили. Это может быть тег, класс или идентификатор объекта.

– Свойство (Property) определяет одну или несколько характеристик селектора. Свойства задают формат отображения селектора: отступы, шрифты, выравнивание, размеры и т.д.

– Значения (Value) — это фактические числовые или строковые константы, определяющие свойство селектора.

– Описание (Declaration) – это совокупность свойств и их значений.

– Правило (Rule) представляет собой полное описание стиля (селектор + описание).

Таким образом, таблица стилей — это набор правил, задающих значения свойств селекторов, перечисленных в этой таблице. Регистр символов значения не имеет, порядок перечисления селекторов в таблице и свойств в определении не регламентирован

Задание 17

Подключить стили к страницам сайта

17.1 Подключить на каждой странице сайта, в разделе head, файл-нормализатор normalize.css. Предварительно его необходимо перенести из папки «Моя Сладость» в папку проекта assets/styles.

```
<title>Моя Сладость</title>  
<link rel="stylesheet" href="assets/styles/normalize.css">
```

17.2 В папке проекта assets/styles создать файл стилей style.css и подключить его на каждой странице сайта в разделе head.


```
<title>Моя Сладость</title>
<link rel="stylesheet" href="assets/styles/normalize.css">
<link rel="stylesheet" href="assets/styles/style.css">
```

9.3 Селекторы

Селектор определяет, к какому элементу применять то или иное CSS-правило.

9.3.1 Базовые селекторы

| Синтаксис | Пример | Описание |
|--|--|--|
| Универсальный селектор | | |
| Выбирает все элементы на странице. | | |
| * | <pre>*{ свойство:значение; }</pre> | применит свойство всем элементам страницы |
| Селекторы по типу элемента (html-селектор) | | |
| Выбирает тип элементов, к которым будет применяться правило | | |
| Имя элемента | <pre>input{ свойство:значение; }</pre> | применит свойство всем элементам input на странице |
| Селектор - идентификатор | | |
| Выбирает элементы, основываясь на значении их атрибута id | | |
| #ИмяИдентификатора | <pre>#review{ ... }</pre> | выберет элемент с идентификатором review, например, <div id="review"> </div> |
| Селектор класса | | |
| Выбирает элементы, основываясь на значении их атрибута class. Также можно конкретизировать выбор элементов, указав его имя тега. | | |
| .Имя класса | <pre>.slides{ ... }</pre> | выберет все элементы с соответствующим классом, например, <p class="slides"></p> и |
| ИмяТега .ИмяКласса | <pre>p.slides{ ... }</pre> | выберет из всех элементов с классом slides только абзацы |

| Селекторы атрибутов | | |
|---|-----------------------------------|--|
| Выбирает элементы, у которых присутствует определенный атрибут, или определенный атрибут с определенным значением | | |
| [ИмяАтрибута] | [autoplay] { ... } | выберет все элементы, у которых есть атрибут autoplay независимо от его значения |
| ИмяТега. [ИмяАтрибута] | video[autoplay] { ... } | выберет из всех элементов с атрибутом autoplay только video |
| [ИмяАтрибута =Значение] | input[type=tel] { ... } | стилизирует элемент, если значение атрибута полностью совпадает с указанным. Например, только поля для ввода телефона. |
| [ИмяАтрибута ~=value] | img[title~=flower] { ... } | выбирает изображения со значением атрибута title, который содержит набор слов, одно из которых flower |
| [ИмяАтрибута ^=value] | a[href=ftp] { ... } | ссылка должна содержать адрес, который начинается на ftp |
| [ИмяАтрибута \$=value] | a[href=ru] { ... } | ссылка должна содержать адрес, который заканчивается на ru |
| [ИмяАтрибута =value] | span[lang="en"] { ... } | значение атрибута может быть или в точности равно en или может начинаться с en со сразу же следующим "-". Это может быть использовано, когда язык описывается с подходом. Например, два варианта английского en-GB и en-US |
| [ИмяАтрибута *=value] | a[href*= "example"] { ... } | все ссылки, содержащие example в url, будут иметь указанные настройки |

9.3.2 Селекторы – комбинаторы

Комбинаторы соединяют селекторы, создавая полезную связь между ними и расположением содержимого в документе

| Комбинатор | Синтаксис | Описание |
|--|------------------------------|---|
| Комбинатор Запятая , | A, B | выбирает все совпадающие узлы вне зависимости от их положения в DOM-дереве |
| | div, span { ... } | выберет в документе все элементы – и div и span и применит к ним соответствующие свойства |
| | .sample, #slide{ ... } | свойства будут применяться ко всем элементам с атрибутом class="sample" и элементу с атрибутом id="slide" |
| Комбинатор потомков ' ' (пробел) | A B | выбирает все элементы A, которые находятся внутри элемента B (вне зависимости от уровня вложенности) |
| | div span { ... } | выберет все элементы span, которые находятся внутри элемента div как непосредственно, так и например, в структуре div>div>span |
| | #first li { ... } | настраиваем внешний вид элементов списка, но только внутри элемента с id="first" |
| Дочерний комбинатор > | A > B | в отличие от пробела выбирает только те элементы, которые являются дочерними непосредственно по отношению к указанному элементу |
| | ul > li { ... } | селектор выберет только элементы li, которые находятся внутри, на первом уровне вложенности по отношению к элементу ul |
| | li.item>a.link { ... } | свойства применяем к элементам a с классом link, находящимся непосредственно внутри li с классом item |
| Комбинатор всех соседних элементов ~ | A ~ B | выбирает элементы, которые находятся на этом же уровне вложенности, после указанного элемента, с тем же родителем |
| | p ~ span { ... } | выберет все элементы span, которые находятся после элемента p внутри одного родителя |

| | | |
|---|-----------------|--|
| Комбинатор следующего соседнего элемента + | A + B | выбирает элемент, который находится непосредственно после указанного элемента, если у них общий родитель |
| | ul + li { ... } | селектор выберет любой li элемент, который находится непосредственно после элемента ul |

9.3.3 Псевдоклассы

Псевдоклассы позволяют управлять стилевым оформлением элемента, основываясь на состояниях элемента. Как и с обычными классами, можно совмещать вместе в одном селекторе любое число псевдоклассов.

Общий синтаксис для всех псевдоклассов:

селектор:псевдокласс {свойство: значение;}

Псевдокласс `:hover` используется для стилизации элементов при наведении на них указателя мыши

Псевдокласс `:active` соответствует элементу в момент, когда он активируется пользователем.

9.3.4 Псевдоэлементы

Псевдоэлементы, добавляемые к селектору, позволят стилизовать определённую часть выбранного элемента. Например, для изменения шрифта первой строки абзаца или первого символа строки или добавления нового контента. В селекторе можно использовать только один псевдоэлемент. Он должен находиться после простых селекторов в выражении.

Общий синтаксис для всех псевдоэлементов:

селектор::псевдокласс {свойство: значение;}

`::before` и `::after` создают псевдоэлементы, которые являются первым и последним потомком выбранного элемента соответственно. Часто используется для добавления дополнительного содержимого в элемент с помощью свойства `content`.

Задание 18

В файле `assets/styles/style.css` прописать стили для настройки размеров и положения элементов на страницах сайта

18.1 Настроить контентную часть, общую для всех секций

```

/* настраиваем контентную часть, общую для всех секций*/
.content {
    display: flex; /* превращаем блок в гибкий контейнер */
    align-items: center; /* выравниваем содержимое по вертикали по центру */
    justify-content: center; /* а теперь по горизонтали по центру */
    flex-wrap: wrap; /* задаем вывод элементов в несколько строк с переносами */
    width: 90%; /* ширина блока в процентах от родительского */
}

```

18.2 Настроить содержимое шапки, установить размер логотипа

```

/* ---- настройка header ---- */
header {
    display: flex;
    justify-content: space-around;
    align-items: center;
    padding: 0.5rem;
}
header img.logo {
    width: 20vw; /* ширину логотипа устанавливаем в процентах от размера эл
}

```

18.3 Настроить пункты меню. Пункты списка должны быть выстроены в одну линию, при необходимости перемещаясь на новую строку.

```

/* отдельно настраиваем меню для шапки сайта */
header nav ul {
    display: flex; /* превращаем элемент во flex-контейнер */
    flex-wrap: wrap;
    padding-left: 1rem;
}
header nav ul li {
    margin-right: 1rem;
    margin-bottom: 0.5rem;
}

```

18.3 Настроить секцию баннера

```

section.banner {
    min-height: 20vw;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
}

```

18.4 Поменять установленный для всех блоков с контентом режим отображения с гибкого на блочный.

```
section.banner .content {  
    display: block;  
}
```

18.5 Заменить стандартную настройку блока content и отрегулировать размер изображений

```
/*----- настройка блока advantages -----*/  
.advantages .content {  
    justify-content: space-between;  
}  
  
.advantages .advantage img {  
    margin: 0 auto;  
    max-width: 80%;  
}
```

18.6 Скрыть текстовое содержимое для мобильных экранов

```
/* скрываем текст в блоке */  
.advantages .advantage p {  
    display: none;  
}
```

18.7 Стилизуем ссылки в блоке выбора под кнопки – сделать их блоками и зададим ширину в 100%.

```
/*----- настройка блока select -----*/  
.select .select__cakes .select__cake {  
    margin-bottom: 1rem;  
}  
.select .select__cakes .select__cake a {  
    display: block;  
    width: 100%;  
    padding: 1rem;  
}  
.select .select__cakes .select__cake img {  
    width: 100%;  
}
```

18.8 Для блока «Отзывы» скрыть фото

```
.reviews .content .review img {  
  display: none;  
}  
.reviews .content .review .review__text {  
  display: flex;  
  align-items: center;  
  margin: 1rem;  
}  
.reviews .content .review .review__text blockquote {  
  padding: 0.5rem;  
  margin: 0.5rem;  
}
```

18.9 На странице cakes.html настроить размеры изображений, параметры ссылок и поля.

```
.cakes .cake {  
  width: 90%;  
  padding: 1rem;  
  margin-bottom: 1rem;  
}  
.cakes .cake .cake__descript img { max-width: 90%;}  
.cakes .cake .cake__buy { padding: 0.5rem;}  
.cakes .cake .cake__buy a {  
  display: inline-block;  
  width: 90%;  
  padding: 1rem;  
}  
.cakes .cake .cake__buy ul { padding-left: 0;}
```

Задание 19

С помощью CSS задать цветовое оформление страницы

19.1 Добавить ко всем элементам страниц свойство box-sizing со значение border-box

```
* {  
  box-sizing: border-box;  
}
```

19.2 Задать цвет текста и цвет фона для всего документа

```
body {  
    background-color: #fcfbfa;  
    color: #39312d;  
}
```

19.3 Отдельно задать цвет для ссылок в шапке сайта

```
/* отдельно задаем цвет ссылкам в шапке страницы */  
header a {  
    color: #39312d;  
}
```

19.4 Настроить баннер: задать фоновое изображение, изменить цвета заголовков

```
/* ---- настройка баннера на главной и прочих страницах ---- */  
section.banner {  
    min-height: 20vw;  
    display: flex;  
    align-items: center;  
    justify-content: center;  
    /*краткая запись свойств background-image,  
    background-position, background-size */  
    background: url("../img/banner-bg.jpg") center/cover;  
    color: #fcfbfa;  
}
```

19.5 Задать цвет фона и текста для подвала

```
/*---- настройка блока footer ----*/  
footer {  
    /* задаем фоновый цвет для подвала */  
    background: #39312d;  
    color: #fcfbfa;  
}  
footer a {  
    color: #fcfbfa;  
}
```


19.6 Настроить цвет для блока с описанием преимуществ

```
.advantages {  
    background: ■ #39312d;  
    color: □ #fcfbfa;  
}
```

19.7 Создать сложный фон для двух блоков на странице – Выбор товара и Отзывы

```
.select, .reviews {  
background: linear-gradient(175deg, □ #fcfbfa, □ #39312d00), url("../img/1.png");  
}
```

19.8 В блоке выбора ссылки на страницу с тортами и форму обратной связи стилизовать так, как будто это кнопки

```
.select .select__cakes .select__cake a {  
    display: block;  
    width: 100%;  
    padding: 1rem;  
    background: ■ #39312d;  
    /* задаем сплошную границу толщиной 3px указанным цветом */  
    border: 3px solid ■ #39312d;  
    color: □ #fcfbfa;  
}
```

19.9 Настроить блок «О компании»

```
/*----- настройка блока about -----*/  
.about {  
    background: url("../img/about-bg.jpg") center/cover;  
}  
  
.about .about__wrap {  
    padding: 1rem;  
    background: ■ rgba(0, 0, 0, 0.5);  
    color: □ #fcfbfa;  
}  
  
.about .about__text p {  
    padding-bottom: 1rem;  
}
```

19.10 Оформить блоки с отзывами с помощью границ и градиента.

```
.reviews .content .review .review__text {  
  display: flex;  
  align-items: center;  
  margin: 1rem;  
  background: linear-gradient(135deg, #fcfbfa 50%, #f0f0ef 50%);  
  border: 1px solid #39312d;  
}
```

19.11 Задать фоновый рисунок и цвет текста для блока «Форма обратной связи»

```
/*----- настройка блока feedback -----*/  
.feedback {  
  background: url("../img/feedback-bg.jpg") center/cover;  
  color: #fcfbfa;  
}  
  
.feedback a,  
.feedback h4 {  
  color: #fcfbfa;  
  width: 90%;  
}
```

19.11 Задать цвет фона и текста на странице с готовыми тортами

```
.cakes .cake {  
  width: 90%;  
  padding: 1rem;  
  margin-bottom: 1rem;  
  background: #39312d;  
  color: #fcfbfa;  
}
```

19.12 Стилизовать ссылки аналогично странице index.html

```
.cakes .cake .cake__buy a {  
  display: inline-block;  
  width: 90%;  
  padding: 1rem;  
  border: 1px solid #fcfbfa;  
  color: #fcfbfa;  
}
```

19.13 Настроить цвет ссылок страницы с начинками, сделать фото начинок круглыми

```
.fillings .content a {
|   color: ■ #39312d;
| }
.fillings .filling {
|   margin: 1rem;
| }
.fillings .filling img {
|   margin-bottom: 1rem;
|   border-radius: 50%;
| }
```

19.14 На странице доставки скрыть текстовый контент, раздвинуть ячейки таблицы, скрыть границы. Для строки заголовка указать нижнюю границу толщиной 3px.

```
/*----- СТРАНИЦА DELIVERY.HTML -----*/
.delivery .delivery__about {
|   display: none;
| }
.delivery .delivery__price table {
|   max-width: 100%;
| }
.delivery .delivery__price table thead tr {
border-bottom: 3px solid ■ #39312d;
| }
.delivery .delivery__price table tr td {
padding: 0.5rem;
| }
| }
```

Задание 20

Подключить шрифты и настроить отображение текста на страницах

20.1 Подключить шрифт Roboto с весом 400 и 700, т.е. нормальное и полужирное начертания.

```
/* загружаем набор шрифтов с сайта GoogleFonts */
@import
url("https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;700&display=swap");
```

20.2 Изменить стили для элемента body

```
body {
    font-family: "Roboto", "Arial", sans-serif;
    background-color: #fcfbfa;
    color: #39312d;
}
```

20.3 Настроить отображение текста контентной части, общей для всех секций

```
/* настраиваем контентную часть, общую для всех секций */
.content {
    text-align: center;
}
```

20.4 Настроить внешний вид ссылок – убрать подчеркивание и задать размер.

```
/* ---- настройка ссылок ---- */
a {
    text-decoration: none; /* убираем стандартное подчеркивание для ссылок */
    font-size: 1rem; /* задаем размер текста */
}
```

20.5 Настроить список – убрать маркеры элементов

```
/* для всех списков внутри блоков с навигацией */
nav ul {
    list-style: none; /* убираем маркеры в списке */
    padding: 0; /* очищаем стандартные отступы для списков */
}
```

20.6 В подвале для ссылок добавить дополнительные отступы

```
footer .footer__menu nav ul li {
    padding-bottom: 1rem;
}
```

20.7 Для всех страниц настроить текст внутри баннера. Добавить заголовкам тень, указать размер и начертание символов

```

/* для заголовков добавляем тень */
section.banner h1,
section.banner h2 {
text-shadow: 0px 6px 6px ■ #000000;
}
section.banner h1 {
font-size: 1.5rem;
}
section.banner h2 {
font-size: 1rem;
font-style: italic; /* курсивное начертание */
}

```

20.8 Убрать подчеркивание для ссылок, стилизованных в виде кнопок

```

.select .select__cakes .select__cake a {
    text-decoration: none;
}

```

20.9 В блоке «О нас» установить размер шрифта 1rem;

```

.about .about__wrap {
    font-size: 1rem;
}

```

20.10 Непосредственно для абзаца текста в блоке «О нас» задать стиль и выравнивание

```

.about .about__text p {
    padding-bottom: 1rem;
    text-align: center;
    font-style: italic;
}

```

20.11 Текст отзыва сделать курсивным

```

.reviews .content .review .review__text {
    font-style: italic;
}

```

20.12 Задать размер и внешние отступы для заголовка третьего уровня формы

```
.feedback h3 {  
    margin: 1rem;  
    font-size: 1.5rem;  
}
```

20.13 Задать размер ссылок страницы cakes.html равный 1rem

```
.cakes .cake .cake__buy a {  
    /* писать код сюда*/  
}
```

20.14 Для списков настроить положение маркера

```
.cakes .cake .cake__buy ul {  
    list-style-position: inside; /*настраиваем положение маркеров*/  
    padding-left: 0;  
}
```

20.15 Настроить размер ссылок и сделать содержимое блоков filling полужирным, а заголовки выравнивать по центру

```
.fillings {  
    text-align: center;  
}  
.fillings .content a {  
    color: ■ #39312d;  
    font-size: 2rem;  
}  
.fillings .filling {  
    margin: 1rem;  
    font-weight: 700;  
}
```

20.16 Для страницы «Доставка» настроить размер заголовка и контента в таблице.

```
.delivery h1 {
  font-size: 1.5rem;
}
.delivery .delivery__price table {
  font-size: 0.7rem;
  font-style: italic;
}
```

Задание 21

Настроить кнопки и ссылки на странице

21.1 Задать коробочную модель для всех элементов на странице, а также к тем, которые могут появиться на странице

```
*,
::after,
::before {
  box-sizing: border-box;
}
```

21.2 Задать поведение ссылок, чтобы при наведении ссылки подчеркивались

```
/* задаем поведение при наведении */
a:hover {
  /*код писать сюда*/
}
```

21.3 В блоке заказа к стилизованным ссылкам добавить настройки курсора

```
.select .select__cakes .select__cake a {
  cursor: pointer; /* курсор меняется со стандартной стрелки на указатель */
}
```

Задание 22

Дополнить изображения на странице небольшими эффектами.

22.1 Сделать изображения по умолчанию их затонированными «сепией», а при наведении этот фильтр должен сниматься.

```
.fillings .filling img {
    margin-bottom: 1rem;
    border-radius: 50%;
    filter: sepia(75%);
}
.fillings .filling img:hover {
    filter: sepia(0);
}
```

22.2 Продублировать эффект и для состояния active

Задание 23

Стилизовать форму обратной связи

23.1 Задать прозрачный фон, внутренние поля, отступ снизу и добавить границу

```
.feedback form input {
    width: 100%;
    margin-bottom: 0.5rem;
    padding: 1rem;
    background: transparent;
    border: 2px solid #fcbfba;
    color: #fcbfba;
}
```

23.2 Настроить цвет элементу placeholder

```
/*настраиваем цвет для справочного текста внутри поля для ввода*/
.feedback form input::placeholder {
    color: #fcbfba;
}
```

23.3 Скрыть кнопку загрузки и стилизовать label «Загружай здесь» под ссылку.

```
.feedback form .form__download input[type="file"] {
    display: none;
}
.feedback form .form__download
label[for="download"] {
    text-decoration: underline;
}
```


23.4 Блок for_submit сделать гибким

```
.feedback form .form__submit {  
    display: flex;  
    align-items: center;  
    justify-content: center;  
    margin-top: 1.5rem;  
    margin-bottom: 1.5rem;  
}
```

23.5 Стилизовать checkbox. Сбросить стили и добавить новый значок

```
.feedback form .form__submit input[type="checkbox"] {  
    appearance: none;  
    position: relative;  
    min-height: 2rem;  
    width: 2rem;  
    margin-right: 1rem;  
    margin-bottom: 0;  
}  
/* добавляем новый значок для выбранного checkbox-а */  
.feedback form .form__submit input[type="checkbox"]::before {  
    visibility: hidden;  
    position: absolute;  
    content: "\2714";  
    color: #fcfbfa;  
    font-size: 2.2em;  
    left: 0;  
    top: -5px;  
}  
/* показываем значок если checkbox выбран */  
.feedback form .form__submit input[type="checkbox"]:checked::before {  
    visibility: visible;  
}
```

23.6 Для кнопки «Отправить» добавить цвет и отступ сверху

```
.feedback form input[type="submit"] {  
    background: #39312d;  
    margin-top: 1.5rem;  
    cursor: pointer;  
}
```

Задание 24

Реализовать адаптивность сайта

24.1 Стилизовать меню. Изменить размеры лого и текста в зависимости от размера экрана. Использовать три разрешения: 768px, 1024px, 1440 px.

```
@media (min-width: 768px) {  
  header a { font-size: 1.2rem; }  
  header img.logo { width: 15vw; }  
}  
@media (min-width: 1024px) {  
  header a { font-size: 1.5rem; }  
  header img.logo { width: 12vw; }  
}  
@media (min-width: 1440px) {  
  header a { font-size: 2rem; }  
  header .logo { width: 10vw; }  
}
```

24.2 Добавить к блоку с баннером на главной странице дополнительный класс first.

24.3 Для баннера на главной странице увеличиваем высоту, а для заголовков размер шрифта

```
@media (min-width: 590px) {  
  section.banner.first { min-height: 30vw; }  
  section.banner h1 { font-size: 3rem; }  
  section.banner h2 { font-size: 1.5rem; }  
}  
@media (min-width: 1024px) {  
  section.banner.first { min-height: 40vw; }  
  section.banner h1 { font-size: 4rem; }  
  section.banner h2 { font-size: 2rem; }  
}  
@media (min-width: 1440px) {  
  section.banner h1 { font-size: 6rem; }  
  section.banner h2 { font-size: 4rem; }  
}
```

24.4 Подвал сделать гибким и разместить блоки на равном расстоянии друг от друга.

```
@media (min-width: 590px) {
  footer .footer__main {
    width: 100%;
    display: flex;
    justify-content: space-between;
  }
}
```

24.5 В блоке с преимуществами на главной странице на устройствах размером от показывать скрытое текстовое сопровождение.

```
@media (min-width: 768px) {
  .advantages .advantage {
    display: flex;
    flex-direction: column;
  }
  .advantages .advantage p {
    display: inline-block;
  }
}
```

24.6 Настроить анимацию при наведении указателя мыши на элементы

```
/*на экранах больше 1024px добавляем анимацию к изображениям при наведении*/
@media (min-width: 1024px) {
  .advantages .advantage img {
    transition: all 0.8s ease-in-out;
  }
  .advantages .advantage img:hover {
    transform: scale(1.3);
  }
}
```

24.7 В блоке выбора услуг для устройств шириной больше 590px установить гибкий тип блока и разместить карточки в один ряд. Аналогично предыдущему блоку добавить анимации.

```

@media (min-width: 590px) {
  .select .select__cakes {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
  }
  .select .select__cakes .select__cake { width: 45%; }
  .select .select__cakes .select__cake a { font-size: 1.2rem; }
}
/* добавляем анимацию к кнопкам */
@media (min-width: 1024px) {
  .select .select__cakes .select__cake button {
    transition: background 0.8s ease-out;
  }
  .select .select__cakes .select__cake a:hover {
    background: #fcfbfa;
    color: #39312d;
  }
}

```

24.8 Для блока «О компании» настроить и размер текста и ширину блока с текстом

```

@media (min-width: 590px) {
  .about .about__wrap { font-size: 1.5rem; }
}
@media (min-width: 768px) {
  .about .about__wrap { width: 50%; }
}
@media (min-width: 1440px) {
  .about .about__wrap { font-size: 2rem; }
}

```

24.9 Скруглить изображения в блоке «Отзывы» с помощью свойства border-radius.

```

@media (min-width: 590px) {
  .reviews .content .review .review__text blockquote { font-size: 1.2rem; }
}
@media (min-width: 768px) {
  .reviews .content .review { display: flex; }
  .reviews .content .review img {
    display: block;
    width: 10rem;
    height: 10rem;
    margin-bottom: 0.5rem;
    border-radius: 50%;
  }
}
@media (min-width: 1440px) {
  .reviews .content .review .review__text blockquote { font-size: 1.8rem; }
}

```

24.10 Для блока обратной связи увеличить размер текста. Все остальные параметры оставить прежними

```

@media (min-width: 768px) {
  .feedback { font-size: 1.2rem; }
  .feedback h3 { font-size: 3rem; }
}

```

24.11 Настроить страницу с готовыми тортами

```

@media (min-width: 768px) {
  .feedback { font-size: 1.2rem; }
  .feedback h3 { font-size: 3rem; }
}

@media (min-width: 768px) {
  .cakes .cake .cake__buy .cake__buy__wrap {
    display: flex;
    flex-wrap: nowrap;
    justify-content: space-around;
  }
}

```

```

@media (min-width: 1024px) {
    .cakes .cake .cake__descript {
        display: flex;
    }
    .cakes .cake .cake__buy {
        display: flex;
        flex-wrap: nowrap;
        justify-content: space-evenly;
        align-items: center;
        margin-top: 1.5rem;
    }
    .cakes .cake .cake__buy a {
        display: inline-block;
        width: 30%;
        height: min-content;
        transition: all 0.8s ease-in;
    }
    .cakes .cake .cake__buy a:hover {
        text-decoration: none;
        background: #fcfbfa;
        color: #39312d;
        transform: scale(1.2);
    }
}

@media (min-width: 1200px) {
    .cakes .cake {
        font-size: 1.5rem;
    }
    .cakes .cake .cake__buy a {
        font-size: 2rem;
    }
}

```

24.12 Для страниц «Доставка» и «Начинки» изменить размер шрифта

```
@media (min-width: 768px) {  
  .fillings h2 {  
    font-size: 3rem;  
  }  
  .fillings .content a {  
    font-size: 3.5rem;  
  }  
}
```

/*----- СТРАНИЦА DELIVERY.HTML -----*/

```
@media (min-width: 425px) {  
  .delivery .delivery__price table {  
    font-size: 1rem;  
  }  
}  
@media (min-width: 590px) {  
  .delivery .delivery__price table {  
    font-size: 1.2rem;  
  }  
}  
@media (min-width: 768px) {  
  .delivery .delivery__price table {  
    font-size: 1.5rem;  
  }  
}
```
