**ЛР 2 CSS**

В разработанный в рамках ЛР1 проект добавить стили для оформления страниц.

**Цель**: закрепить изученные возможности CSS на практике.

Не подключать в проект библиотеки для оформления стилей.

Отключить <https://www.bootstrapcdn.com>, однако можно использовать для вдохновения

1. <https://www.bootstrapcdn.com>,
2. [www.csszengarden.com](http://www.csszengarden.com/),
3. <https://css-tricks.com/snippets/>,

чтобы знакомиться с различными стилями.

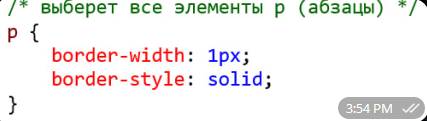
<https://mybrandnewlogo.com/ru/generator-nazvanii-kompanii> - генерация логотипов, названий

Теория:

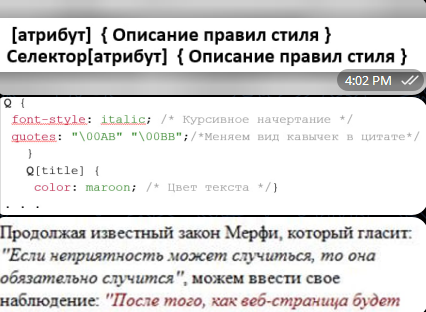
Обязательны для использования в проекте (при желании можно самим выбрать страницы, где нижеуказанное применить):

**селекторы:**

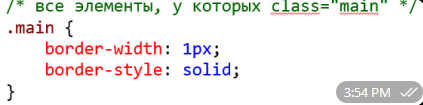
* элементов,



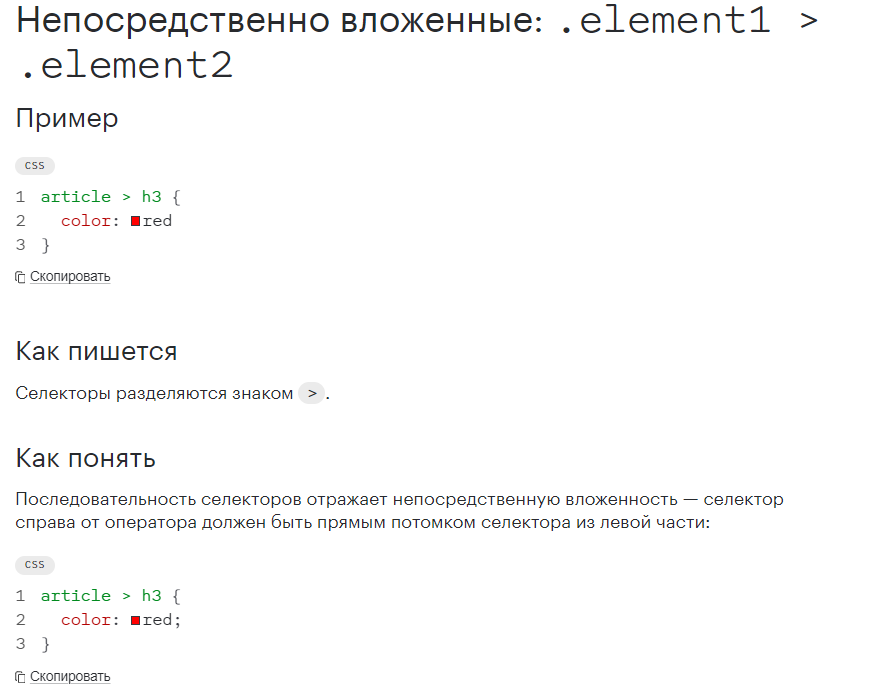
* атрибутов (начинаются с подстроки, заканчиваются подстрокой, атрибут с определенным значением),



* классов,

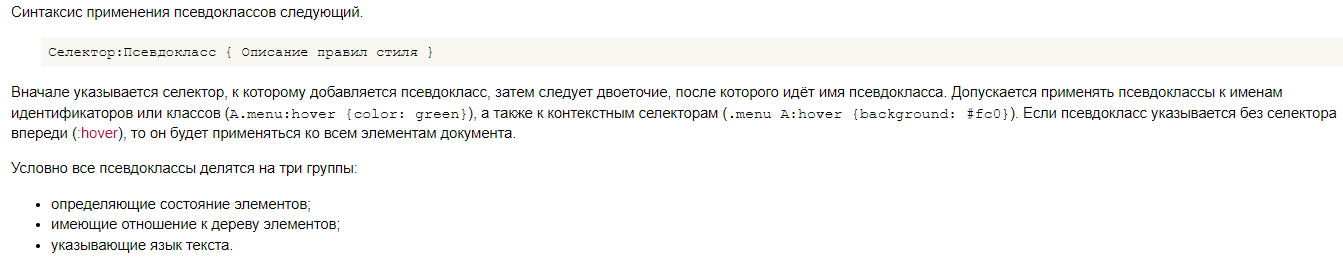


* комбинации селекторов (объединение – AND, селекторы потомков, дочерних элементов)



**псевдоклассы**:

* динамическое состояние для ссылок – различные стили для посещенных, не посещенных, при наведении курсора, нажатых; для элементов в фокусе



1. Опред состояние:  
   active

Link

Focus

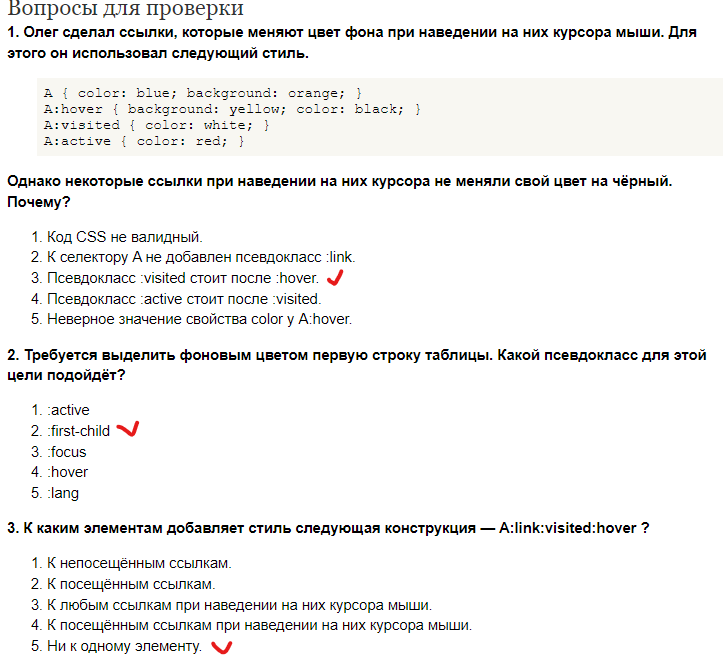
Hover

Visited

1. Имеющие отношение к дереву элементов:

First\_child

1. Указывающие язык текста:  
   lang:



* различные стили для элементов в списке и таблице в зависимости от положения элементов – первый, последний, n-й
* выделить стилями **доступные, обязательные и заблокированные** элементы формы, элементы со **значениями вне диапазона**, включенные **флажки и переключатели**

**/\* Стили для доступных элементов \*/**

**:enabled {**

**/\* Ваш стиль для доступных элементов \*/**

**}** **/\* Стили для обязательных элементов \*/**

**:required {**

**/\* Ваш стиль для обязательных элементов \*/**

**}** **/\* Стили для заблокированных элементов \*/**

**:disabled {**

**/\* Ваш стиль для заблокированных элементов \*/**

**}** **/\* Стили для элементов с недопустимыми значениями \*/**

**:out-of-range {**

**/\* Ваш стиль для элементов с недопустимыми значениями \*/**

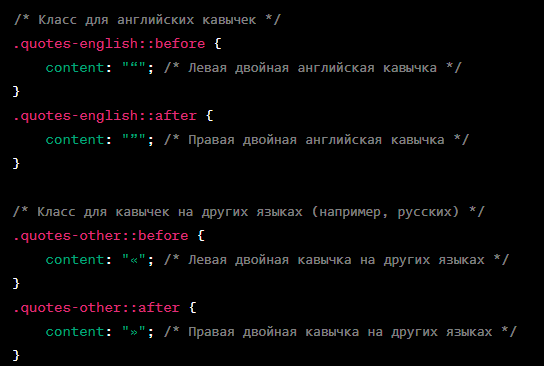
**}** **/\* Стили для включенных флажков и переключателей \*/**

**:checked {**

**/\* Ваш стиль для включенных флажков и переключателей \*/**

**}**

* отображение кавычек в зависимости от **языка** цитаты



**псевдоэлементы**:

* выделить первую букву (или строку) текста абзаца в статье

p::first-letter {

font-size: 150%; /\* Изменить размер первой буквы \*/

font-weight: bold; /\* Сделать первую букву жирной \*/

/\* Другие стили для первой буквы \*/

} p::first-line {

font-size: 120%; /\* Изменить размер первой строки \*/

font-weight: bold; /\* Сделать первую строку жирной \*/

/\* Другие стили для первой строки \*/

}

* добавить контекст в начале и конце фрагмента текста

p::before {

content: "Начало контекста. ";

background-color: yellow; /\* Цвет фона для начала контекста \*/

font-weight: bold; /\* Жирный шрифт для начала контекста \*/

padding: 5px; /\* Поля для начала контекста \*/

}

p::after {

content: " Конец контекста.";

background-color: yellow; /\* Цвет фона для конца контекста \*/

font-weight: bold; /\* Жирный шрифт для конца контекста \*/

padding: 5px; /\* Поля для конца контекста \*/

}

* один из списков оформить маркерами – символами юникода

<ul class="unicode-list">

<li>&#9658; Пункт 1</li>

<li>&#9658; Пункт 2</li>

<li>&#9658; Пункт 3</li>

</ul>

.unicode-list {

list-style: none; /\* Скрыть стандартные маркеры списка \*/

padding: 0; /\* Убрать внутренние отступы списка \*/

}

.unicode-list li {

margin: 0 0 5px; /\* Установить отступ между пунктами списка \*/

}

* изменять стиль при выделении текста

::selection {

background-color: yellow; /\* Цвет фона при выделении \*/

color: black; /\* Цвет текста при выделении \*/

font-weight: bold; /\* Жирный шрифт при выделении \*/

}

подключить **шрифты**:

* основной (из службы шрифтов),

<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=ИМЯ\_ШРИФТА">

body {

font-family: 'ИМЯ\_ШРИФТА', sans-serif;

}

* альтернативный,

body {

font-family: 'ИМЯ\_ШРИФТА', sans-serif;

}

* семейство шрифтов

body {

font-family: 'ИМЯ\_ШРИФТА', 'ИМЯ\_АЛЬТЕРНАТИВНОГО\_ШРИФТА', sans-serif;

}

**медиа-запросы** для отображения страниц в зависимости от ширины и высоты области отображения

@media screen and (max-width: 600px) {

/\* Ваши стили для устройств с шириной экрана менее 600 пикселей \*/

}

@media screen and (min-height: 800px) {

/\* Ваши стили для устройств с высотой экрана более 800 пикселей \*/

}

@media screen and (max-height: 400px) {

/\* Ваши стили для устройств с высотой экрана менее 400 пикселей \*/

}

@media screen and (max-width: 600px) and (min-height: 800px) {

/\* Ваши стили для устройств с шириной менее 600 пикселей и высотой более 800 пикселей \*/

}

@media screen and (orientation: portrait) {

/\* Ваши стили для устройств в портретной ориентации \*/

}

Изменять **вид курсора** при наведении на кнопки

.my-button {

cursor: pointer;

}

.my-button {

cursor: grab;

}

.my-button {

cursor: grabbing;

}

.my-button {

cursor: grab pointer;

}

Для отображения любого **текстового фрагмента** настроить:

* отступы и поля,
* **margin (внешние отступы)**: Определяет отступы вокруг элемента, которые создают пространство между элементом и другими элементами вокруг него.
* **padding (внутренние отступы)**: Определяет отступы внутри элемента, которые создают пространство между содержимым элемента и его границей.
* **border (граница)**: Определяет стиль, ширину и цвет границы элемента.

.text-fragment {

margin: 20px; /\* Внешние отступы \*/

padding: 10px; /\* Внутренние отступы \*/

border: 1px solid #000; /\* Граница \*/

}

* заголовки (или любой другой фрагмент текста) оформить с помощью text-transform

Свойство **text-transform** позволяет изменять преобразование текста, включая его регистр. С помощью этого свойства вы можете оформить заголовки или другие фрагменты текста в разных стилях. Вот примеры использования различных значений **text-transform**: .lowercase {

text-transform: lowercase;

}

* красную строку,

.first-line {

text-indent: -1em;

padding-left: 1em;

border-left: 2px solid red;

}

* заголовки (или любой другой фрагмент текста) оформить с помощью text-transform

.uppercase {

text-transform: uppercase;

}

* межстрочный интервал,

/\* Задать фиксированный межстрочный интервал \*/

.custom-line-height {

line-height: 1.5; /\* Это число устанавливает отношение межстрочного интервала к размеру шрифта. Например, 1.5 означает, что интервал равен полтора размера шрифта. \*/

}

/\* Задать межстрочный интервал в пикселях \*/

.line-height-pixels {

line-height: 24px; /\* Устанавливает фиксированный интервал в пикселях. \*/

}

/\* Задать межстрочный интервал в процентах от размера шрифта \*/

.line-height-percent {

line-height: 150%; /\* Это устанавливает интервал в 150% от размера шрифта. \*/

}

* любой фрагмент оформить капителью (или использовать расширенные возможности font-variant )

.capitalized-text {

text-transform: capitalize;

}

* интервал между словами и символами

.word-spacing {

word-spacing: 5px; /\* Задает интервал между словами в пикселях \*/

}

.letter-spacing {

letter-spacing: 2px; /\* Задает интервал между символами в пикселях \*/

}

.line-spacing {

line-height: 1.5; /\* Задает интервал между строками как множитель текущего размера шрифта \*/

}

* перенос и разрыв слов

.word-break {

word-break: break-all; /\* Позволяет словам переноситься на следующую строку при необходимости \*/

word-wrap: break-word; /\* Позволяет длинным словам переноситься на следующую строку, если они не умещаются в контейнер \*/

white-space: pre-line; /\* Сохраняет переносы строк в тексте (для сохранения переносов вручную в тексте) \*/

}

.hyphens {

hyphens: auto; /\* Разрешает автоматический перенос слов в тексте с учетом правил разделения слов (доступен не во всех браузерах) \*/

overflow-wrap: break-word; /\* Позволяет длинным словам разбиваться на несколько строк, чтобы предотвратить горизонтальный скроллинг \*/

}

* шрифты,

.custom-font {

font-family: "Your Custom Font", sans-serif; /\* Замените "Your Custom Font" на название вашего шрифта \*/

font-size: 16px; /\* Размер шрифта \*/

font-weight: bold; /\* Толщина шрифта \*/

}

* выравнивание текста,

.text-align-center {

text-align: center; /\* Выравнивание текста по центру \*/

}

.text-align-right {

text-align: right; /\* Выравнивание текста вправо \*/

}

.text-align-justify {

text-align: justify; /\* Выравнивание текста по ширине \*/

}

* позиционирование блоков для расположения на странице

.position-relative {

position: relative; /\* Относительное позиционирование \*/

top: 10px; /\* Смещение блока вверх на 10 пикселей \*/

left: 20px; /\* Смещение блока влево на 20 пикселей \*/

}

.position-absolute {

position: absolute; /\* Абсолютное позиционирование \*/

top: 50%; /\* Смещение блока на 50% высоты родительского контейнера \*/

left: 0; /\* Смещение блока влево до левого края родительского контейнера \*/

}

.position-fixed {

position: fixed; /\* Фиксированное позиционирование (относительно видимой области окна браузера) \*/

top: 0;

right: 0;

}

Настроить задний фон сайта:

body {

background-image: url('your-background-image.jpg'); /\* Укажите путь к изображению фона \*/

background-size: cover; /\* Растянуть фон на всю ширину и высоту \*/

background-repeat: no-repeat; /\* Запретить повторение фона \*/

background-attachment: fixed; /\* Зафиксировать фон, чтобы он не прокручивался вместе со страницей \*/

background-color: #f0f0f0; /\* Цвет фона, если изображение не загрузится или не покроет всю страницу \*/

}

Для отображения каталога товаров/услуг (инфо из ЛР4) использовать **CSS Grid Layout:**

<div class="catalog">

<div class="item">Товар 1</div>

<div class="item">Товар 2</div>

<div class="item">Товар 3</div>

<!-- Добавьте больше элементов каталога -->

</div>

.catalog {

display: grid;

grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(250px, 1fr)); /\* Сетка с автоматически подстраивающимися колонками \*/

grid-gap: 20px; /\* Расстояние между элементами \*/

}

.item {

background-color: #f0f0f0;

padding: 20px;

border: 1px solid #ccc;

}

**На Главной странице:**

* Для списка компаний партнеров использовать блоки круглой формы, настроить для них ширину, цвет, тип и тень.

```css

/\* Стили для списка компаний партнеров \*/

.partner-list {

/\* ... \*/

}

.partner {

width: 150px;

background-color: #007bff;

color: #fff;

text-align: center;

padding: 20px;

border-radius: 50%; /\* Круглая форма \*/

box-shadow: 2px 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.3);

}

```

* Настроить **шрифт** и **кернинг** для наименования компании

```css

/\* Стили для наименования компании \*/

.company-name {

font-family: Arial, sans-serif; /\* Настройка шрифта \*/

font-size: 18px;

letter-spacing: 1px; /\* Кернинг \*/

}

* Использовать **анимацию** для объектов на баннере (комбинация **animation** и **transform** обязательна)

(комбинация animation и transform обязательна).\*\*

```css

/\* Анимация для объектов на баннере \*/

@keyframes moveObject {

0% {

transform: translateX(0);

}

50% {

transform: translateX(100px);

}

100% {

transform: translateX(0);

}

}

.banner-object {

animation: moveObject 4s linear infinite;

}

```

* Для отображения инфо о последней статье использовать **позиционирование** (**position**)

```css

/\* Стили для отображения инфо о последней статье \*/

.latest-article {

position: relative;

}

```

* Область навигации по сайту (наименование страниц) должна фиксироваться при прокрутке остальной страницы.

/\* Фиксированная навигация по сайту \*/

nav {

position: fixed;

top: 0;

background-color: #fff;

box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

z-index: 999;

}

**О компании**:

* Использовать трансформацию для отображения логотипа (функция на выбор)
* Для сертификата использовать изображения для границ из графического файла (не забыть про вендорные префиксы),
* фоновое изображение,
* градиент,
* z-index,
* настройку шрифтов,
* выравнивание текста, и т.д.
* Настроить оформление остальных элементов страницы – история по годам списком, реквизиты выделить шрифтом, видео/аудио -стиль выбрать самим.



**Новости**:

* список статей (7 статей) в соответствии с тематикой сайта с заголовком,
* кратким содержанием (одно предложение),
* картинкой и кнопкой «Читать далее» при нажатии на которую открывается вся статья – использовать **overflow** для краткой информации о статье и многоточие, когда краткая информация не помещается в выделенную область.
* **многоколоночный макет** для отображения текста статьи

**Словарь терминов и понятий**:

* список часто-задаваемых вопросов с датой добавления на сайт,
* при нажатии на которые открывается развернутый ответ – выбрать стиль самим

**Контакты**:

* Фото сотрудников с описанием выполняемых работ, телефонами, почтой и т.д. - использовать **Flexbox** для размещения инфо о каждом сотруднике

**Политика конфиденциальности**:

* в соответствии с тематикой разработанного сайта – свой стиль

**Вакансии**:

* список вакансий с описанием – использовать **плавающие блоки** (**float**, **clear** )

**Отзывы**:

* Для настройки шрифтов на компонентах формы использовать ключевые слова, соответствующие типу компонента, не забыть о псевдоклассах (см. выше)

**Промокоды и купоны**: список промокодов действующих и в архиве.

**Таблицы:**

* убрать двойные линии между ячейками внутри таблицы
* изменить фон в пустых ячейках
* оформить заголовок таблицы над таблицей
* применить горизонтальное и вертикальное выравнивание информации в ячейках и настроить расположение таблицы на странице
* стилизовать строки и столбцы