**# АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ САЙТОВ**

**## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №10 по дисциплине «Веб-технологии»**

**\*\*Выполнил\*\***: Студент группы 241-672 Минеева Д. А.

**### 1. Анализ сайтов и свойств**

**#### 1.1 Подборка сайтов**

- BASARAB - интернет-магазин брендовой обуви, [BASARAB](https://basarab.ru/), интернет-магазин обуви;

- Магазин мужских костюмов и аксессуаров, [goodmens](https://good-mens.com/), интернет-магазин мужской одежды;

- Интернет-магазин «Армия России», [armrus](https://armrus.ru/), интернет-магазин одежды, сувениров;

- Официальный сайт производственного холдинга SKY FISH, [fishmarket](https://fishmarket.ru/), информационный сайт производственного холдинга;

- ПАО «Газпром», [gazprom](https://www.gazprom.ru/), информационный сайт Газпрома;

- Официальный сайт «KITFORT», [kitfort](https://kitfort.ru/), интернет-магазин бытовой техники;

- Третьяковская галерея, [treryakovgallery](https://www.tretyakovgallery.ru/?lang=ru), информационный сайт Третьяковской галереи;

- SELA, [sela](https://www.sela.ru/), интернет-магазин одежды;

- ЗОЛОТОЕ ЯБЛОКО, [goldapple](https://goldapple.ru/), интернет-магазин косметики;

- Недвижимость в Москве - новостройки от застройщика ЛСР, [lsr](https://www.lsr.ru/msk/), коммерческий сайт застройщика.

**#### 1.2 Свойства**

|№ | Синтаксис (правила) значения, прочая информация | Назначение | Где встретилось (ссылка на страницу сайта) |

|--| ----------------------------------------------- | ---------- | ------------------------------------------ |

|1.| unicode-bidi: [normal, embed, bidi-override, isolate, isolate-override, plaintext, initial, inherit] | Правильное отображение контента независимо от направления письма. | [BASARAB](https://basarab.ru/) |

|2.| overflow-x: [visible, hidden, clip, scroll, auto] | Обработка переполнения элемента по горизонтали | [goodmens](https://good-mens.com/)

|3.| tab-size: [number, length, initial, inherit] | Установка ширины символа табуляции | [armrus](https://armrus.ru/) |

|4.| word-break: [normal, break-all, keep-all,  break-word, initial, inherit] | Установка переноса строки | [armrus](https://armrus.ru/) |

|5.| backface-visibility: [hidden, visible] | Определяет, должна ли быть видна обратная сторона элемента(зеркальное отражение передней стороны) | [fishmarket](https://fishmarket.ru/) |

|6.| aspect-ratio: width / height | Устанавливает соотношение сторон для элемента | [sela](https://www.sela.ru/) |

|7.| pointer-events: [auto, none, visiblePainted, visibleFill, visibleStroke, visible, painted, fill, stroke, all, initial, inherit] |  Устанавливает реакцию элемента на события, связанные с указателем | [lsr](https://www.lsr.ru/msk/) |

|8.| text-rendering: [auto, optimizeSpeed, optimizeLegibility, geometricPrecision, initial, inherit]| Предоставляет механизму рендеринга информацию о том, что нужно оптимизировать при рендеринге текста | [treryakovgallery](https://www.tretyakovgallery.ru/?lang=ru) |

|9.| outline: [outline-width, outline-style, outline-color, initial, inherit] | Определяет область контура вокруг элемента (линии, которая рисуется сразу за границей элемента) | [lsr](https://www.lsr.ru/msk/) |

|10.| visibility: [visible, hidden, collapse, initial, inherit] | Скрывает или показывает элемент (элемент всё также занимает место в потоке) | [goldapple](https://goldapple.ru/) |

**### 2. Структура сайта**

![BASARAB](/png/basarab.png) [BASARAB](https://basarab.ru/)

 шапка, подвал, основная часть, меню. и его свойства. Например: Меню фиксировано, показывается всегда вверху страницы. Это реализовано за счет свойства display: fixed; Содержимое сайта выровнено по центру за счет указания ширины (width: 1020px) и свойства margin: 0 auto; 5.

 Шапка прозрачная, при наведении курсора становится белой. Свойство - position: fixed

 ```

 .header:not([data-view=static]) {

    position: fixed;

    }

 ```

 Подвал. Элементы при наведении курсора за 0,3 секунды окрашиваются в фиолетовый цвет

 с помощью свойства transition

 ```

 .footer-nav\_\_link {

    color: currentColor;

    transition: .3s ease-in-out;

 }

 ```

 Основная часть. Карточки товаров расположены в одну строку и четыре колонны с помощью grid:

 ```

 .card-item\_\_gallery-item-wrap {

    display: grid;

    grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(1px, 1fr));

 }

 ```

 Меню находится в шапке сайта. Внутренние отступы слева и справа размером 12 пикселей для пунктов меню только в том случае, если ширина экрана устройства составляет не менее 1440 пикселей. С помощью медиа-запроса @media only screen and (min-width: 1440px)

 ```

 @media only screen and (min-width: 1440px) {

    .header-nav\_\_item {

        padding: 0 12px;

    }

}

 ```

![goodmens](/png/good-mens.png) [goodmens](https://good-mens.com/)

Шапка имеет тень. Свойство - box-shadow. Шапка зафиксирована. Свойство - position: fixed

 ```

 header {

    position: fixed;

    box-shadow: 0px 4px 32px 0px #0000001F;

}

 ```

 Подвал. Элементы расположены по колоннам с помощью свойства flex-direction

 ```

 footer {

    display: flex;

    flex-direction: column;

 }

 ```

 Основная часть. Карточки товаров не сжимаются, то есть не игнорируют заданные размеры. Свойство - flex-shrink

 ```

 .swiper-slide {

    flex-shrink: 0;

    width: 100%;

    height: 100%;

    position: relative;

    transition-property: transform;

}

 ```

 Меню находится в шапке сайта посередине, благодаря margin

 ```

 .container {

    max-width: 1370px;

    padding: 0 10px;

    margin: 0 auto;

    margin-top: 0px;

    margin-right: auto;

    margin-bottom: 0px;

    margin-left: auto;

}

 ```

![armrus](/png/armrus.png) [armrus](https://armrus.ru/)

Шапка на больших экранах больше 1260 пикселей сдвигается вверх и занимает меньше места из-за медиа-запроса:

```

@media (min-width: 1260px) {

    .app-header { top: -40px; }

}

```

Подвал имеет вертикальный фон, когда устройство с шириной 600 пикселей и меньше, а если больше, то горизонтальный фон

```

@media (min-width: 600px) {

    .app-footer {

        background-image: url(/img/pattern-large.webp);

    }

}

.app-footer {

    background-image: url(/img/pattern\_mobile.webp);

}

```

Основная часть. Согласованность размеров обеспечивается благодаря свойству box-sizing: inherit (каждый элемент наследует настройки размера родительского элемента)

```

\*, :after, :before {

    background-repeat: no-repeat;

    box-sizing: inherit;

}

```

Меню. Элементы расположены по центру из-за установленного в display inline-flex и align-items

```

.brnd-link {

    align-items: center;

    color: #000;

    display: inline-flex;

}

```

![fishmarket](/png/fishmarket.png) [fishmarket](https://fishmarket.ru/)

Шапка закреплена сверху сайта. Свойство - position: fixed

```

.section\_\_header {

    position: fixed;

}

```

В подвале элементы контейнера flexbox располагаются вертикально, и при этом они не переносятся на новые строки, оставаясь на одной линии.

```

.footer\_\_menu\_\_list {

    position: relative;

    display: flex;

    flex-flow: column nowrap;

}

```

Основная часть. При прокрутке страницы нижние изображения перекрывают начальное с помощью transform

```

element.style {

    translate: none;

    rotate: none;

    scale: none;

    transform: translate3d(0px, 208.487px, 0px);

}

```

Меню есть и в подвале, и в шапке сайта. Расстояние между элементами меню задаётся с помощью свойств:

```

.mob-menu\_\_section .footer\_\_menu\_\_list {

    padding-top: .9166666667vw;

    margin-bottom: 1vw;

}

```

![gazprom](/png/gazprom.png) [gazprom](https://www.gazprom.ru/)

Шапка имеет нижний отступ 40 пикселей. Свойство - padding-bottom

```

header {

    padding-bottom: 40px;

}

```

Подвал имеет отступ от основной части сайта. Свойство - padding-top

```

.footer .content\_wrapper.inner {

    margin-top: 0;

    padding-left: 5%;

    padding-top: 100px;

}

```

Основная часть представлена блоками с отступом слева и изображениями на фоне.

```

@media screen and (max-width: 1280px) {

    .sheet {

        margin-left: 45%;

    }

}

```

Меню. Подзаголовки меню выделены

```

.menu-map\_\_head {

    font-weight: 500;

}

```

![kitfort](/png/kitfort.png) [kitfort](https://kitfort.ru/)

Шапка. В ней основные элементы от элементов поддержки отделены с помощью space-between

```

.header\_\_top {

    display: flex;

    justify-content: space-between;

}

```

Над подвалом находится черта - верхняя граница

```

.main-footer\_\_bottom .container-wide {

    border-top: 1px solid hsla(0, 0%, 100%, .7);

}

```

Основная часть. На одном из элементов курсор меняется на другой

```

.insta-choice\_\_figure {

    cursor: url(../img/icons/icon-full-heart.png), auto;

}

```

Меню. При наведении курсора на элемент меню, цвет его фона меняется на фиолетовый

```

.header\_\_menu-item:hover {

    background: #781ECD;

}

```

![treryakovgallery](/png/tretyakovgallery.png) [treryakovgallery](https://www.tretyakovgallery.ru/?lang=ru)

Шапка. Занимает 100% ширины экрана

```

.wrapper {

    width: 100%;

}

```

Подвал занимает 100% ширины экрана и имеет фон черного цвета

```

.footer {

    background: #000;

    width: 100%;

}

```

Основная часть. Пока экран больше 769 пикселей, отступ сверху и снизу будет 50 пикселей

```

@media (min-width: 769px) {

    .section {

        padding: 50px 0 50px;

    }

}

```

Меню. Ссылки находятся в рамках (border) и находятся рядом друг с другом в одной строке, имея фиксированные размеры и рамку

```

.btn {

    display: inline-block;

    outline: none;

    vertical-align: middle;

    text-align: center;

    border-radius: 0;

    text-shadow: none;

    cursor: pointer;

    text-decoration: none;

}

```

![sela](/png/sela.png) [sela](https://www.sela.ru/)

Шапка. Элемнты располагаются в одной колонне

```

.header\_\_menu {

    flex-direction: column;

}

```

Подвал. Подзаголовки капсом

```

.footer\_\_list-name {

    text-transform: uppercase;

}

```

Основная часть. Баннеры переносятся на новую строку из-за свойства flex-wrap: wrap

```

.banners {

    display: flex;

    flex-wrap: wrap;

    justify-content: space-between;

    margin-bottom: 20px;

    width: 100%;

}

```

Меню имеет отступы 20 пикселей

```

.header\_\_menu {

    padding: 20px;

}

```

![goldapple](/png/goldapple.png) [goldapple](https://goldapple.ru/)

Элементы шапки находятся в конце строки. Свойство - justify-content: flex-end

```

.ga-header\_\_tabs {

    display: flex;

    justify-content: flex-end;

}

```

Подвал. Цвет и шрифт текста берутся от родительсих элементов из-заа свойства inherit

```

.uBWve {

    color: inherit;

    font-family: inherit;

}

```

Основная часть. Надписи на сменяющемся баннере появляются, потому что есть z-index: 1

```

.\_7y8wv {

    align-items: flex-end;

    box-sizing: border-box;

    display: flex;

    flex-direction: column;

    flex-grow: 1;

    justify-content: center;

    max-width: 1530px;

    width: 100%;

    z-index: 1;

}

```

Меню. Отступ сверху 20 пикселей

```

[dir] .evPhC {

    padding-top: 20px;

}

```

![lsr](/png/lsr.png) [lsr](https://www.lsr.ru/msk/)

Шапка. Отступ между элементами задан с помощью gap

```

.header\_\_logoWrapper {

    --headerLogoWrapperGap: 2.5rem;

    align-items: center;

    display: flex;

    gap: var(--headerLogoWrapperGap);

}

```

Подвал. Задано количество и ширина колонок. Свойство - grid-template-columns

```

.footer\_\_middleRowNav {

    display: grid;

    gap: var(--footerMiddleRowNavGap);

    grid-template-columns: var(--footerMiddleRowNavGridTemplateColumns);

}

```

Основная часть. Элементы (все, жилая, коммерческая, паркинги, кладовые) расположены в строчку с помощью display: flex;

```

.tabCheckerGroup {

    --tabCheckerGroupWidth: fit-content;

    --tagCheckerGroupItemPad: 1rem 2rem;

    --tabCheckerGroupItemBg: #0000;

    --tabCheckerGroupItemHoverBg: var(--colorWildSand);

    --tabCheckerGroupItemActiveBg: var(--colorGallery);

    --tabCheckerGroupColor: var(--colorMineShaft);

    border: 1px solid var(--colorAlto);

    border-radius: 4rem;

    display: flex;

    padding: 3px;

    width: var(--tabCheckerGroupWidth);

}

```

Меню. Плавный переход появления меню

```

.isDomReady .header\_\_menuWrapper {

    transition: opacity .2s;

}

```

**### 3. Реализация блока. Создание бегущей строки**

![result](/png/result.png)

1. Создайте HTML-разметку для бегущей строки:

```

<div class="marquee-container">

    <div class="marquee-content">

        Бегущая строка: Привет, мир!

    </div>

</div>

```

2. Определите основные стили для контейнера бегущей строки:

```

.marquee-container {

    overflow: hidden;

    white-space: nowrap;

    width: 100%;

    background-color: #f0f0f0;

    font-size: 18px;

    line-height: 30px;

    height: 30px;

}

```

3. Добавьте стили для содержимого бегущей строки:

```

.marquee-content {

    animation: marquee 15s linear infinite;

    display: inline-block;

}

```

4. Опишите анимацию для содержимого строки:

```

@keyframes marquee {

    from { transform: translateX(100%); }

    to { transform: translateX(-100%); }

}

```

5. Убедитесь, что строка движется плавно:Анимация будет начинаться сразу, поэтому добавьте задержку для первого прохода:

```

.marquee-content {

    animation-delay: -7.5s;

}

```

6. Сделайте строку бесконечной:Чтобы строка двигалась непрерывно, добавьте вторую копию содержимого:

```

<div class="marquee-container">

    <div class="marquee-content">

        Бегущая строка: Привет, мир! Бегущая строка: Привет, мир!

    </div>

</div>

```

7. Отрегулируйте длину строки и скорость анимации:Скорость анимации зависит от длины текста и времени, за которое он проходит весь путь. Изменяйте время анимации и длину текста по необходимости.

Обеспечьте кроссбраузерность:Добавьте префиксы для ключевых кадров и анимации:

```

@-webkit-keyframes marquee {

    from { -webkit-transform: translateX(100%); }

    to { -webkit-transform: translateX(-100%); }

}

@-moz-keyframes marquee {

    from { -moz-transform: translateX(100%); }

    to { -moz-transform: translateX(-100%); }

}

@-o-keyframes marquee {

    from { -o-transform: translateX(100%); }

    to { -o-transform: translateX(-100%); }

}

.marquee-content {

    -webkit-animation: marquee 15s linear infinite;

    -moz-animation: marquee 15s linear infinite;

    -o-animation: marquee 15s linear infinite;

    animation: marquee 15s linear infinite;

}

```

8. Тестируйте результат:

Откройте страницу в браузере и убедитесь, что строка бежит корректно.

9. Настройка скорости движения:Вы можете изменить длительность анимации, чтобы увеличить или уменьшить скорость движения строки:

```

@keyframes marquee {

    from { transform: translateX(100%); }

    to { transform: translateX(-100%); }

}

.marquee-content {

    animation: marquee 10s linear infinite; /\* Уменьшите время для ускорения \*/

}

```

10. Адаптация под мобильные устройства:Добавьте медиазапросы для корректного отображения на мобильных устройствах:

```

@media (max-width: 768px) {

    .marquee-container {

        font-size: 16px;

        line-height: 24px;

        height: 24px;

    }

}

```

11. Оптимизация производительности:Используйте will-change для улучшения производительности анимации:

```

.marquee-content {

    will-change: transform;

}

```

12. Добавление дополнительных эффектов:Можно добавить эффекты затухания начала и конца строки:

```

.marquee-container::before, .marquee-container::after {

    content: '';

    position: absolute;

    top: 0;

    width: 25%;

    height: 100%;

    background: linear-gradient(to right, rgba(240, 240, 240, 0), rgba(240, 240, 240, 1));

}

.marquee-container::after {

    right: 0;

    background: linear-gradient(to left, rgba(240, 240, 240, 0), rgba(240, 240, 240, 1));

}

```

13. Дополнительные настройки цвета и шрифтов:Настройте внешний вид строки по своему вкусу:

```

.marquee-container {

    background-color: #333;

    color: #fff;

    font-family: Arial, sans-serif;

}

```

14. Проверка совместимости:

Проверьте работу бегущей строки в различных браузерах и на разных устройствах.

Вот пример полного кода для реализации бегущей строки:

```

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Бегущая строка</title>

</head>

<body>

    <div class="marquee-container">

        <div class="marquee-content">

            Бегущая строка: Привет, мир! Бегущая строка: Привет, мир!

        </div>

    </div>

</body>

</html>

```

**### 4. Ресурсы**

- [HTML, CSS](https://ru.w3docs.com/) - онлайн учебники и справочные материалы по HTML, CSS и JavaScript (решулярно обращаюсь во время выполнения работ)

- [справочник CSS](https://w3schools.tech/ru/tutorial/css/css\_unicode-bidi) - справочник CSS (решулярно обращаюсь во время выполнения работ)