# МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА» (СП6ГУТ)

Факультет «Информационных систем и технологий»

Кафедра «Интеллектуальных систем автоматизации и управления»

Направление подготовки: Управление в технических системах Направленность (профиль): Информационные технологии в управлении

### ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5

по дисциплине: Компьютерные технологии в области автоматизации и управления

на тему: «Создание web-страницы с использованием CSS».

	Выполнили студе	Выполнили студенты группы ИСТ-331  Числова Екатерина Владимировна	
	Числова Екат		
	Фамилия И. О.		
	Руководитель	ассистент	
оценка		уч. степень, уч. звание	
	Михайлов В.Д.		
дата, подпись	Фамилия И. О.		

## Лабораторная работа №5.

**Цель работы:** Изучение средств оформления HTML- документов с использованием каскадных таблиц стилей CSS.

## Ход работы.

# 1. Основная структура и стилизация базовых элементов HTML и Body:

```
html {
    width: 100%;
    padding: 0px;
    margin: 0px;
}
body {
    background-color: ■#fff;
    font-family: "Poppins", sans-serif;
    margin: 0%;
    font-size: 20px;
}
```

Рис.1. Структура с стилизация базовых элементов

Эти стили устанавливают основные параметры для всего документа, включая размеры, отступы и шрифты.

### 2. Шапка сайта (header)

```
/* wanka caŭta */
header {

margin: 0% 0% 0% 0%;
padding: 0% 0% 0%;
box-shadow: -21.213px 21.213px 30px 0px □rgba(117, 117, 117, 0.3);
position: fixed;
}

#top-nav {

width: 100%;
height: fit-content;
display: flex;
background-color: □#2c2c2c;
justify-content: center;
}
```

Рис.2. Основные стили шапки

Шапка фиксирована в верхней части экрана и имеет тень, придающую объем. Навигационная панель занимает всю ширину экрана и имеет темный фон.

```
display: inline-flex;
width: fit-content;
padding-top: 0%;
margin-left: 15%;

#logo {
font-family: 'KapelkaNewW03-Regular';
font-size: 200%;
color: ■#fab700;
}
```

Рис.3. Логотип и текстовый блок

Логотип и текст расположены в строку с использованием inline-flex. Логотип выделяется благодаря увеличенному размеру шрифта и яркому цвету.

```
#top-nav ul {
   width: 80%;
   float: right;
   padding-left: 0px;
   margin-top: 1%;
   margin-right: 0%;
   display: inline-flex;
   justify-content: center;
    column-gap: 10%;
    text-transform: uppercase;
#top-nav ul li {
    list-style: none;
    transition: 0.3s;
#top-nav ul li a {
   font-size: 90%;
   font-weight: bold;
   color: ■rgb(216, 216, 216);
   transition: 0.3s;
   display: block;
   text-transform: none;
    text-decoration: none;
#top-nav ul li:hover > a {
    color: ■#fab700;
```

Рис.4. Навигационное меню

Меню представляет собой список без маркеров, элементы которого центрированы и распределены по горизонтали с помощью inline-flex. Пункты меню меняют цвет при наведении.

### 3. Табличная верстка

```
table {
   width: 100%;
   border-collapse: collapse;
   margin: 20px 0;
   font-size: 18px;
   text-align: left;
table th, table td {
   border: 1px solid ■#ddd;
   padding: 12px;
table th {
   background-color: ■#f4b700;
   color: ■white;
table tr:nth-child(even) {
   background-color: ■#f2f2f2;
table tr:hover {
   background-color: ■#ddd;
```

Рис. 5. Основные стили таблиц

Таблицы занимают всю ширину контейнера, а границы ячеек слиты. Чередование фона строк и цветовое выделение заголовков таблиц облегчают восприятие информации. При наведении строки таблицы меняют цвет, подчеркивая интерактивность.

```
table td table {
   width: 100%;
   margin: 0;
   border: none;
   border-collapse: collapse;
}
table td table th, table td table td {
   border: none;
   padding: 8px;
}
table td table tr:nth-child(even) {
   background-color: transparent;
}
```

Рис. 6. Вложенные таблицы

Вложенные таблицы наследуют стили родительских таблиц, но не имеют границ и фона, что позволяет четко разделить содержимое.

```
.center-text-table {
    text-align: center;
}
.bold {
    font-weight: bold;
    vertical-align: top;
    padding-top: 25px;
}
.bold-preim {
    font-weight: bold;
    vertical-align: top;
    padding-top: 10px;
}
```

Рис. 7. Дополнительные стили для ячеек и текста

Центровка текста в ячейках и выделение заголовков внутри вложенных таблиц делают структуру более организованной и читабельной.

## 4. Подвал сайта (footer)

```
a.mail:hover {
.footer-area {
                                                                          margin-top: 0%:
                                     color: ■#D7D0C3;
   padding: 60px 0 40px 0;
                                                                          margin-bottom: 0%;
   background-color: □#04091e;
                                                                           font-weight: bold;
                                 .col ul {
                                                                           line-height: 1.2;
                                     padding-left: 0%;
.fh6 {
   color: ■#fff;
                                                                      .centered_text {
                                 .col ul li {
   margin-bottom: 25px;
                                                                          width: 60%;
                                 list-style-type: none;
text-align: left;
                                                                         margin-left: auto;
   font-size: 18px;
   line-height: 2;
                                                                         margin-right: auto;
                                  font-size: 80%;
                                                                          text-align: justify;
   font-weight: bold;
                                     margin-bottom: 16px;
                                                                       .centered_text_h2 {
                                                                         width: 60%;
   display: flex;
                                 .col ul li a {
                                                                          margin-left: auto;
   min-width: 100%;
                                     color:■#9d9a95;
                                                                          margin-right: auto;
   text-align: center;
   justify-content: center;
                                 .col ul li a:hover {
                                                                      .paw_marker {
                                     color: ■#D7D0C3;
                                                                           list-style-image: url('../../images/paw.svg');
.text-kont {
   color: ■#9d9a95;
                                                                      .paw marker li {
                                 .footer-bottom {
   font-size: 80%;
                                                                         margin-bottom: 10px;
                                  color:□#9d9a95;
                                                                          padding-left: 10px;
div.col {
                                   font-size: 80%;
   text-align: left;
                                  text-align: center;
                                                                       a.store {
   padding-left: 10%;
                                    font-stretch: ultra-condensed;
                                                                        color: ■#fab700;
                                     padding-top: 16px;
div.col.none {
                                                                       a.store:visited {
   padding-left: 0%;
                                                                          color: ■#fab700;
                                 .main-text-gadjeti {
                                                                       .img_center {
                                     padding-top: 100px;
   color: ■#9d9a95;
                                                                          text-align: center;
```

Рис. 8,9,10. Основные стили подвала

Подвал имеет темный фон и светлый текст для контраста. Содержимое подвала выровнено по центру, что делает его аккуратным и читабельным. Контактная информация и ссылки на другие страницы оформлены в колонках.

### 5. Дополнительные элементы

Рис.11. Кнопка "Back to Top"

Кнопка для возврата наверх фиксирована в нижнем правом углу, имеет круглую форму и меняет цвет при наведении, что делает ее легко заметной и удобной для пользователя.

### Заключение

Создание страницы сайта включает в себя как структурирование контента с помощью HTML, так и стилизацию с использованием CSS. В этом проекте использованы фиксированные элементы, такие как шапка и подвал, что обеспечивает удобную навигацию. Основное внимание уделено табличной верстке, позволяющей организовать и визуально выделить важную информацию о продуктах. Благодаря вложенным таблицам и чёткой структуре, страница выглядит организованной и легко воспринимается пользователями.