**Глава 5. Шрифты и типографика в CSS — от основ до профессионального уровня**

**5.1. Почему типографика настолько важна?**

Типографика — это искусство оформления текста, чтобы он был читаемым, привлекательным и приятным для восприятия.

Хорошая типографика позволяет:

* Улучшать UX и удобство чтения.
* Усиливать эмоциональное воздействие.
* Делать контент красивым и организованным.
* Создавать уникальный фирменный стиль.

**Плохая типографика —** это плохая читаемость, неаккуратность, визуальный шум и усталость глаз.

**5.2. Основные свойства для работы с текстом и шрифтами**

Основные CSS-свойства, используемые для управления типографикой:

| **Свойство** | **Значение** |
| --- | --- |
| font-family | Шрифт текста |
| font-size | Размер шрифта |
| font-weight | Насыщенность (400, 500, 700...) |
| font-style | Стиль (italic, normal, oblique) |
| line-height | Межстрочный интервал |
| text-align | Выравнивание текста |
| text-decoration | Подчеркивание, зачеркивание, линия сверху |
| text-transform | Регистр (uppercase, lowercase, capitalize) |
| letter-spacing | Расстояние между буквами |
| word-spacing | Расстояние между словами |
| white-space | Обработка пробелов и переносов |
| text-shadow | Тень текста |

**5.3. Подключение шрифтов в CSS**

**5.3.1. Веб-шрифты (Google Fonts, CDN)**

Пример подключения Google Fonts:

html

КопироватьРедактировать

<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;700&display=swap" rel="stylesheet">

Применение в CSS:

css

КопироватьРедактировать

body {

font-family: 'Roboto', Arial, sans-serif;

}

**5.3.2. Локальные шрифты (@font-face)**

Локальное подключение шрифтов:

css

КопироватьРедактировать

@font-face {

font-family: 'MyFont';

src: url('fonts/MyFont.woff2') format('woff2'),

url('fonts/MyFont.woff') format('woff');

font-weight: 400;

font-style: normal;

}

body {

font-family: 'MyFont', sans-serif;

}

**5.4. Лучшие практики работы со шрифтами**

* Используй не более 2–3 семейств шрифтов на сайте.
* Всегда задавай запасные шрифты (fallback fonts):

css

КопироватьРедактировать

body {

font-family: 'Roboto', Arial, Helvetica, sans-serif;

}

* Проверяй поддержку кириллицы, если сайт на русском языке.
* Используй подходящий размер и межстрочный интервал для удобства чтения:

css

КопироватьРедактировать

body {

font-size: 16px;

line-height: 1.6;

}

**5.5. Ошибки и антипаттерны в типографике**

* Использование слишком большого количества шрифтов.
* Низкая контрастность текста и фона.
* Маленький межстрочный интервал (line-height).
* Неправильное выравнивание текста (text-align: justify).
* Игнорирование адаптивности и читаемости на мобильных устройствах.

**5.6. Современные CSS-приемы для красивой типографики**

**Градиентный текст:**

css

КопироватьРедактировать

.title {

background: linear-gradient(to right, #f12711, #f5af19);

-webkit-background-clip: text;

background-clip: text;

color: transparent;

}

**Тень текста:**

css

КопироватьРедактировать

h1 {

text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0,0,0,0.3);

}

**Анимация текста (через keyframes):**

css

КопироватьРедактировать

@keyframes textFadeIn {

from { opacity: 0; }

to { opacity: 1; }

}

.animated-text {

animation: textFadeIn 3s ease-in-out;

}

**5.7. Адаптивная типографика (responsive typography)**

Используй относительные единицы вместо px (rem, em, vw/vh, %):

css

КопироватьРедактировать

h1 {

font-size: 4vw;

}

@media (min-width: 768px) {

h1 {

font-size: 3rem;

}

}

**5.8. Инструменты и сервисы для работы с типографикой**

* **Google Fonts** — подключение шрифтов.
* **Adobe Fonts** — профессиональные премиум-шрифты.
* **FontPair** — комбинации шрифтов для красивой типографики.
* **FontJoy** — генератор комбинаций шрифтов.
* **TypeScale** — масштабирование размеров шрифтов.

**5.9. Accessibility (доступность) в типографике**

* Соблюдай достаточный контраст цвета текста и фона.
* Используй шрифты с хорошей читабельностью.
* Избегай слишком маленьких размеров шрифта (менее 14px для основного текста).

**5.10. Глоссарий типографики**

| **Термин** | **Значение** |
| --- | --- |
| Serif | Шрифты с засечками (Times New Roman, Georgia) |
| Sans-serif | Без засечек (Arial, Roboto, Helvetica) |
| Line-height | Межстрочный интервал |
| Kerning | Расстояние между парами букв |
| Tracking | Общее расстояние между буквами |
| Leading | Межстрочный интервал |
| Font-weight | Насыщенность шрифта |
| Text-decoration | Подчеркивание, зачеркивание |
| Web-safe шрифты | Безопасные шрифты, есть почти на всех устройствах |

**5.11. Вопросы для самопроверки**

1. Чем отличаются serif и sans-serif шрифты?
2. Почему лучше использовать ограниченное количество шрифтов на сайте?
3. Как подключить веб-шрифты через Google Fonts?
4. В чём преимущество использования адаптивной типографики?
5. Какие ошибки типографики чаще всего встречаются на сайтах?