

Человеко-машинное взаимодействие

Типографика и цветовые схемы

[Главная](#)[Введение](#)[HTML и CSS](#)[Задание](#)[Рекомендации](#)

Типографика и цветовые схемы

Типографика — искусство оформления печатного текста, базирующееся на определённых, присущих конкретному языку правилах, посредством набора и вёрстки. Типографика, с одной стороны, представляет собой одну из отраслей графического дизайна, с другой — свод строгих правил, определяющих использование шрифтов в целях создания наиболее понятного для восприятия читателя текста. Задачей типографики, наиболее творческого этапа оформления текста, является определение параметров для последующих процессов набора, вёрстки и допечатной подготовки.

Типографический процесс включает выбор регистра алфавита, гарнитуры, комплекта и кегля шрифта, выключки и длины строк, межбуквенных, межсловных и междустрочных пробелов, а также взаимного расположения текста и иллюстраций на запечатываемом материале.

HTML и CSS

HTML

- HTML страница строится из блоков — тегов
- Теги, вложенные друг в друга, определяют структуру страницы и могут содержать в том числе текстовую информацию.
- Каждому строительному элементу может быть задан идентификатор (id). Здесь можно провести параллель с именем переменной. Один id может быть задан только для единственному тегу.
- Тегу также может быть задан класс (class). Один и тот же класс может быть задан разным тегам. Один и тот же тег может соответствовать разным классам.

CSS

- В CSS файле можно описать внешний вид каждого тега и класса
- CSS файл подключается в HTML файл.
- для каждого тега или класса может быть задано множество атрибутов, определяющих внешний вид этого тега или тегов с этим классом
- пример атрибутов: font — шрифт, color — цвет - так в CSS обозначается комментарий: /* комментарий */
- Пример описание свойств для тега body, отвечающего за всё содержимое страницы: body { font: 20px/24px Roboto; /* размер шрифта 20px, высота строки 24px, гарнитура Roboto*/ } Одну гарнитуру можно задать для целой страницы, а на отдельных элементах изменять размер шрифта, его толщину и начертание (прямое, наклонное или курсив)
- Пример

```
h1{
font-size: 36px;
/* увеличим размер шрифта для заголовка */

font: italic;
/* сменим начертание на курсив */

font-weight: 600; /* увеличим толщину шрифта. Толщина для всех
шрифтов может меняться от 100 до 800. 400 - шрифт с нормальной толщиной */

color: #112233; /* зададим цвет шрифта (RGB, R=11, G=22, B=33)

*/
```

```
color: #eeeeee; /* и цвет фона */ }
```

Задание

Изучите шрифты и цвета на странице университета: zabgu.ru.

- Определите: основной цвет, дополнительный, акцидентный, основной цвет для текста и дополнительный цвет для текста. Какой цвет основной, какой цвет основной для текста, какой цвет акцидентный? Используйте встроенный в Firefox инструмент Пипетка (eyedropper). Найдите его в инструментах разработчика.
- Какие шрифты используются?
- Каким шрифтом выделены основные пункты меню (в синих прямоугольниках)
- Какой шрифт используется для основного текста (зайдите в любую новость чтобы посмотреть)
- Как цвет фона влияет на цвет шрифта
- Как выделено заголовок в новости, первый абзац?
- С какими решениями вы несогласны?
- Для определения шрифтов рекомендуется плагин для браузера Font Ninja. Установите, нажмите на значёк этого плагина. Появится окно с описанием всех шрифтов на страницен. Наведите на надпись чтобы увидеть описание её шрифта. Будьте внимательны, иногда после наведения элемент меняет цвет текста, Font Ninja тогда покажет именно этот цвет.

Опишите цвета и шрифты в документе. Для цвета нужно привести его код в виде `#rrggbb` и закрашенный тем же

- цветом прямоугольник. Можно организовать это в таблицу и закрасить её клетки.

На сайте можно найти много цветов, приведите только 3-4 основных.

Вам предоставлен шаблон простой html страницы (<https://github.com/ivtipm/HCI/tree/master/Tasks-2020-spring/page-for-typography-and-colors>). Он состоит из трёх файлов. Откройте файл (index.html) в браузере. Рекомендуется Firefox, он удобен

- для наших целей. В режиме разработчика (F12 или через меню) перейдите в Инспектор. В инспекторе можно изучать устройство страницы, её код, наводя указателем на её части. Изучите основные блоки страницы и теги, которые за них отвечают.

- Сделайте скриншот браузера с одним из выделенных блоков страницы в режиме инспектора. Для создания снимка экрана нажмите alt+PrtSrc, файл сохранится в папку Изображения. Переименовать файл как dev-view.jpg.

Откройте CSS файл style.css в браузере (вкладка Редактор стилей).

- Изучить, как работает изменение стилей. Например:
- Изменить шрифт для тега body на Courier.

```
body{
font-family: Courier, serif;
...}
```

В Firefox, если вы всё сделали правильно, шрифт тут же поменяется и на странице. В других браузерах может понадобиться обновить страницу. В коде выше приведено вообще-то две гарнитуры для страницы: Courier и семейство шрифтов serif (с засечками). Второй шрифт (один из семейства) будет использован браузером, если ему будет недоступен первый.

Изменить цвет фона и текста для тега h2 (заголовок второго уровня). Код желаемого цвета удобно подсмотреть в

- google: hex color.

```
h2{
color: #000000;
}
```

Изучите начало файла style.css. Там приведены переменные для цветов отдельных элементов и размеры шрифтов.

- Наведите на имена отдельных блоков (они называются селекторами) в браузере, например h1. Все элементы, соответствующие этому блоку, выделятся на странице. Задайте свои шрифты (гарнитуру, размер, начертание, толщину).
- Задайте свои цвета. Рекомендуется изменять только значение атрибутов помеченных комментарием /* !!! */
- Сохранить страницу как PDF файл (меню -> печать -> печать в файл).
- Загрузить в репозиторий, в папку may 13 файлы:
 - документ (pdf) с описанием цветов и типографики сайта zabgu: zabgu-design.pdf
 - скриншот режима разработчика с инспектором dev-view.jp
 - Страница с Вашим дизайном в pdf: my-page-design.pdf
 - HTML страницу и CSS файлы

НАЖМИ

ЧМВ 2020

Разработка сайта: *****