

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова».
Кафедра вычислительной техники.
Предмет: Предмет: WEB-программирование. Основы разработки сайтов.

Лабораторная работа №2. Каскадные таблицы стилей

Вариант 5.

Выполнил: Васильев Егор Юрьевич
студент группы ИВТ-41-20
Проверила: Первова Н.В.

Цель работы: познакомиться с возможностями спецификации CSS3. Научиться внедрять стилевые таблицы на сайт. Получить навыки разработки уникальных адаптивных веб-дизайнов, а также реализации динамических и визуальных эффектов с использованием только возможностей CSS3.

Задания

1. “Раскрасить” свой сайт из лабораторной работы №1 с помощью CSS. Силевые правила должны размещаться в отдельных файлах папки css и внедряться на страницы с помощью <Link> или @import. Необходимые для оформления рисунки разместить в отдельной папке image.

Определение стилей с использованием различных типов селекторов тегов. Соседних не использовал.

```
▼ #menu a:hover, #menu .current_page_item a {  
    text-decoration: none;  
    color: rgba(255,255,255,0.8);  
    background: #262626;  
    box-shadow: 1px 5px 10px -5px #666;  
    transition: all 0.5s ease;  
}
```

Контекстные

```
▼ #menu > ul li a {  
    display: block;  
    background: #1a1a1a;  
    padding: 23px 40px 23px 40px;  
    font-family: 'Source Sans Pro', sans-serif;  
    text-decoration: none;  
    text-transform: uppercase;  
    font-size: 18px;  
    font-weight: 200;  
    color: rgba(255,255,255,0.5);  
}
```

Дочерние

Определение составного цвета и сложного фона документа и/или отдельных элементов: background-image, background-repeat, background-attachment, background-position и другие background-* правила;

```
▼ #header-wrapper {  
    background: url(../images/background.jpg) no-repeat;  
    background-size: cover;  
}
```



Градиенты: linear(radial)-gradient, repeating-linear(radial)-gradient



```

.vGoTop a {
  height: 42px;
  width: 42px;
  text-align: center;
  /* background-color: #1a1a1a; */
  background: linear-gradient(-90deg, #1a1a1a, #A4A4A4);
  display: block;
  border-radius: 2px;
}

```

Определение шрифтов: font-family, font-style, font-variant, font-weight, font-size, font-face, line-height. Понравившийся “не стандартный” шрифт на любом из бесплатно распространяемых ресурсов, представленный в форматах EOT, TTF, SVG, WOFF, внедрить на свои странички.

```

<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:200,300,400,600,700,900" rel="stylesheet" />
<link href="css/main.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="all" />
<link href="fonts/fonts.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="all" />
font-family: 'Source Sans Pro', sans-serif;
font-size: 12pt;
font-weight: 400;

```

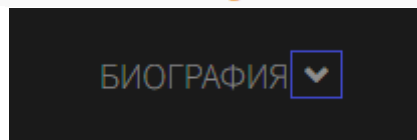
ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ ИТАЛЬЯНСКОГО КОМПОЗИТОРА ЛЮДОВИКО ЭЙНАУДИ

Элементы иконочных шрифтов (например, Awesome)

```

<link href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.6.1/css/all.css" rel="stylesheet">
<li><a href="main.html">Биография<i class="fa fa-angle-down" aria-hidden="true"></i></a>

```



Форматирование текста (отображение символов, слов и абзацев): letter-spacing, text-transform, text-shadow, text-decoration, text-align, text-indent, vertical-align, line-height, color

```

#logo p {
  padding-left: 3px;
  margin: 0px;
  letter-spacing: 2px;
  text-transform: uppercase;
  font-size: 0.9em;
  color: white;
}

```

Использование различных типов носителей (просмотр в мобильном браузере, предварительный просмотр перед печатью страницы и т.д)

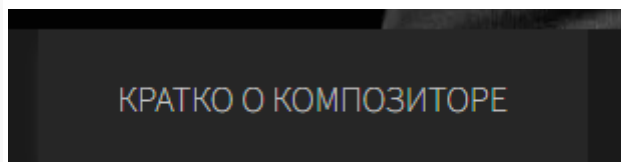


При просмотре на мобильном устройстве с помощью блока @media применяются особые правила для отображения сайта

```
@media (max-width:820px) {
    #header {
        max-height: 20em;
        position: relative;
        overflow: hidden;
    }
}
```

Боковые элементы. Добавление рамок, теней к блоковым элементам: border-image, border-*-radius, box-shadow

```
#menu a:hover,
#menu .current_page_item a {
    text-decoration: none;
    color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
    background: #262626;
    box-shadow: 1px 5px 10px -5px #666;
    transition: all 0.5s ease;
}
```



“Авторское” отображение списков (list-style-type, list-style-image) и таблиц

```
#music ul {
    list-style-type: none;
}
```

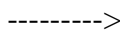
Динамические и визуальные эффекты с использованием псевдоклассов и псевдоэлементов.

```
.column2:hover::after {
    opacity: 1;
    visibility: visible;
}
```

CSS3-переходы

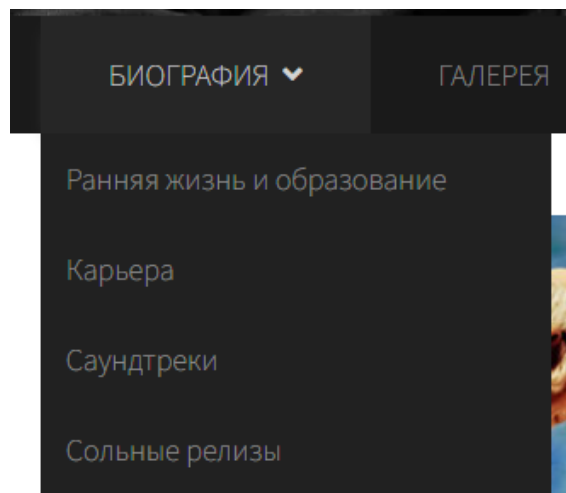
```
transition: all 0.5s ease;
```

Анимация. Текст Ludovico Einaudi выезжает слева



```
@keyframes slideInLeft {
    0% {
        -webkit-transform: translateX(-100%);
        transform: translateX(-100%);
        visibility: visible;
    }
    100% {
        -webkit-transform: translateX(0);
        transform: translateX(0);
    }
}
```

Раскрывающийся список навигационной панели



```
#menu a:hover,  
#menu .current_page_item a {  
    text-decoration: none;  
    color: rgba(255, 255, 255, 0.8);  
    background: #262626;  
    box-shadow: 1px 5px 10px -5px #666;  
    transition: all 0.5s ease;  
}
```

Движущимся элементом является ранее описанный текст Ludovico Einaudi

Стилизованная всплывающая подсказка, которая появится, если навести на картинку



```
<div class="column2" data-tooltip="Ludovico Einaudi"></div>
```

```
.column2:hover::after {  
    opacity: 1;  
    visibility: visible;  
}
```

Вывод: научился работать с каскадной таблицей стилей, анимацией и CCS3 переходов, а также с полноценной адаптацией.