

УДК 004.4

DOI: 10.18101/978-5-9793-1397-9-107-112

ЭФФЕКТЫ ОФОРМЛЕНИЯ ТЕКСТА С ПОМОЩЬЮ CSS

© Эрдынеев Жаргал Буладович

студент,

Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова

Россия, 670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а

E-mail: ezha134@gmail.com

© Тонхоноева Антонида Антоновна

кандидат педагогических наук, доцент,

Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова

Россия, 670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а

E-mail: ant_ton@mail.ru

В настоящее время интернет является наиболее эффективным средством продвижения какого-либо продукта. При анонсировании крупного проекта в дальнейшем предполагается разработка и сопровождение собственного веб-сайта, который будет содержать всю необходимую информацию: описание проекта, контактные данные, способ приобретения и т. д. К основным средствам создания сайтов относятся язык разметки HTML и каскадные таблицы стилей CSS. В статье рассматриваются способы создания эффектов оформления текста с помощью CSS.

Ключевые слова: интернет; сайт; HTML; CSS; дизайн; тень; голограмма.

HTML — стандартный язык, используемый для создания гипертекстовых веб-документов, его поддерживает большинство веб-браузеров, таких как Google Chrome, Mozilla Firefox и т. д.

CSS — каскадные таблицы, которые в основном отвечают за оформление веб-страницы. Если HTML применяется для создания структуры веб-документа (заголовки, абзацы, картинки и т. п.), то CSS отвечает за стиль оформления элементов.

Цель данной статьи — показать, что с помощью CSS можно создать простые, но очень хорошие эффекты для текста без использования JavaScript.

В качестве темы для сайта была выбрана недавно анонсированная игра из серии «Звездных войн», поскольку эта вселенная интересна разработчику и широкому кругу молодых людей. Эффекты текста используются на двух страницах сайта (рис. 1). В подзаголовке FALLEN ORDER имеет свечение.



Рис. 1. Главная страница

Для того чтобы добиться данного эффекта, использовалось свойство `text-shadow` (рис. 2).

```
text-shadow: 1px 1px 2px black, 0 0 2em aqua, 0 0 0.25em #FFD152;
```

Рис. 2. Text-shadow

Данное свойство используется для добавления тени к тексту. Тени могут быть однослойными или многослойными, размытыми, цветными или полупрозрачными [1]. Задавая тень для элемента, можно указывать только одно значение длины и цвет, этим самым создавая цветную копию отдельного символа или слова. Также с помощью тени можно сделать текст более читаемым, если задать небольшой контраст между цветом текста и фоном.

Структура свойства `text-shadow`:

- **x-offset** — задает горизонтальное смещение тени. Если значение имеет положительное значение, то тень смещается вправо от текста, отрицательное — влево.
- **y-offset** — задает вертикальное смещение тени. Если значение имеет положительное значение, то тень смещается вниз, отрицательное — вверх.

- **blur** — задает радиус размытия тени, может иметь только положительное значение. Если значение равно нулю, то края тени становятся более четкими, чем больше значение, тем больше размыт край тени.

- **color** — задает цвет тени. Если данное значение отсутствует, то по умолчанию цвет берется из свойства `font color`.

Слоган игры «DON'T STAND OUT. ACCEPT THE PAST. TRUST NO ONE» имеет эффект голограммы [2], для создания которого использовались следующие свойства:

- **color** — устанавливает цвет шрифта, но в данном случае необходимо сделать его прозрачным с помощью значения **transparent**.

- **background-image** — отвечает за фон заполнения внутри текста, в данном случае используется GIF-изображение шумов;

- **background-size** — определяет масштаб фона, в данном случае значение **cover** масштабирует изображение с сохранением пропорций так, чтобы его ширина или высота равнялись ширине или высоте блочного элемента, в котором расположен текст;

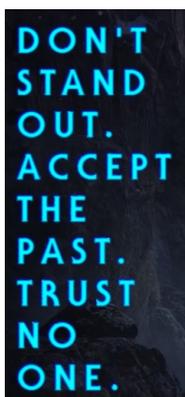
- **webkit-background-clip** — определяет, как цвет фона или фоновая картинка должны выводиться под границами, значение **text** позволяет фону закрашиваться внутри текста переднего плана;

- **text-shadow** — используется для улучшения эффекта, имеет два слоя, первый слой голубого оттенка, второй — синего (рис. 3).

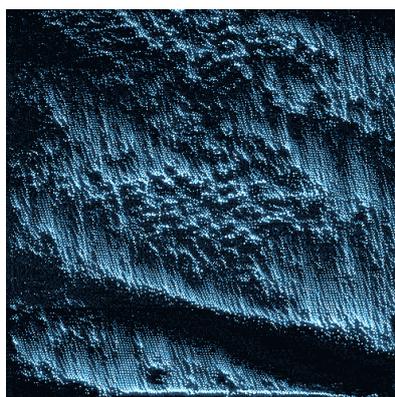
```
color: transparent;
background-image: url(Images/noise2.gif);
background-size: cover;
-webkit-background-clip: text;
text-shadow: 1px 1px 2px aqua, 0 0 0.10em blue;
```



До



После



GIF-изображение, заполняющее текст

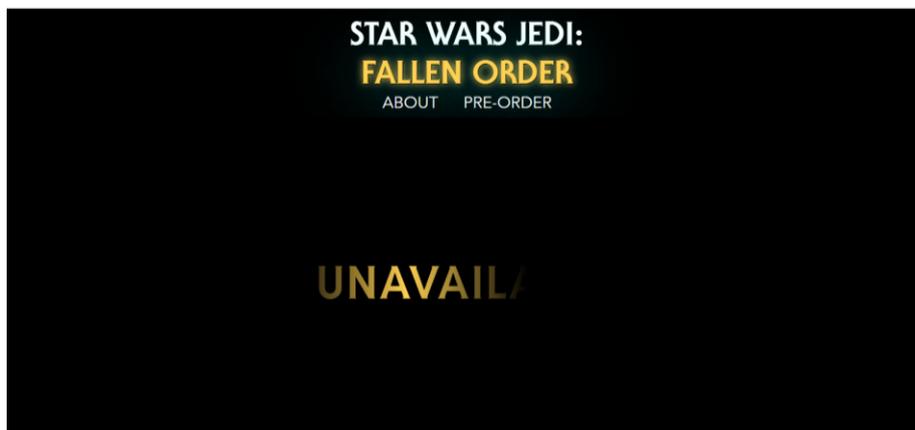


Рис. 3. Pre-order

На странице предзаказа предполагалась возможность предварительно приобрести продукт, однако поскольку данная функция пока недоступна, она записана как UNAVAILABLE. Данная надпись имеет эффект анимации для выявления текста. С целью создания эффекта использовались следующие свойства:

- **overflow** — управляет отображением содержания, значение **hidden** скрывает содержание блочного элемента;
- **background** — фон со значением **linear-gradient** (линейный градиент с позицией слева — направо — **90 deg**);
- **background-repeat** — определяет, как будет повторяться фон, установленный в свойстве **background**, в данном случае в качестве значения используем **no-repeat** — устанавливает одно фоновое изображение в элементе без его повторений;
- **animation** — определяет список применяемых к элементу анимаций, **animate** — имя анимации, **3s** — время, которое анимация занимает для завершения одного цикла, **linear** — равномерная анимация, **infinite** — анимация будет проигрываться бесконечно;
- **webkit-background-clip**;
- **webkit-text-fill-color** — цвет заливки текста (рис. 4).

Также необходимо использовать команду **@keyframes**, которая устанавливает ключевые кадры при анимации элемента, плавный переход от одной позиции к другой.

```
overflow: hidden;
background: linear-gradient(90deg, #000, #FFD152, #000);
background-repeat: no-repeat;
background-size: 80%;
animation: animate 3s linear infinite;
-webkit-background-clip: text;
-webkit-text-fill-color: rgba(255, 255, 255, 0);
}

@keyframes animate {
  0% {
    background-position: -500%;
  }
  100% {
    background-position: 500%;
  }
}
```

Рис. 4. Свойства для создания эффектов

Таким образом, при разработке веб-приложений для создания интересного дизайна сайта, запоминающегося текстовыми эффектами, можно воспользоваться средствами CSS. Преимущество CSS в данном случае состоит том, что при достаточно простой реализации методов получают впечатляющие результаты.

Литература

1. Клонингер К. Свежие стили Web-дизайна. М. : ДМК-Пресс, 2009. 224 с.
2. Мейер Э. CSS. Каскадные таблицы стилей. СПб. : Символ-Плюс, 2008. 576 с.

EFFECTS OF TEXT DECORATION BY CSS

Zhargal B. Erdyneev

Student,

Dorzhi Banzarov Buryat State University

24a Smolina St., Ulan-Ude 670000, Russia

E-mail: ezha134@gmail.com

Antonida A. Tonkhonoeva

Cand. Sci. (Education), A/Prof.,

Dorzhi Banzarov Buryat State University

24a Smolina St., Ulan-Ude 670000, Russia

E-mail: ant_ton@mail.ru

Today the Internet is the most effective means of promoting any product. When a large project is announced, further development and maintenance of its own website is planned, which will contain all the necessary information: project description, contact details, method of acquisition, etc. The main tools for creating websites are HTML markup language and CSS cascading style sheets. This article discusses how to create text styling effects using CSS.

Keywords: Internet; website; HTML; CSS; design; shadow; hologram.