# Псевдоклассы и градиенты

№ урока: 12 **Kypc:** Fronted-basic

Компьютер с установленным Sublime Text 3 Средства обучения:

## Обзор, цель и назначение урока

Научиться использовать псевдоклассы CSS3 создавать линейные и радиальные градиенты. Создавать приложения позволяющие использовать возможности оформления через CSS3 в старых браузерах.

### Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

Создавать сложные селекторы используя новые псевдоклассы и псевдоэлементы. Настраивать линейные и радиальные градиенты.

## Содержание урока

- 1. Псевдоклассы CSS3
- 2. Селекторы CSS3
- 3. Градиенты
- 4. Использование CSS3 PIE

#### Резюме

- Псевдокласс :checked применяется к элементам интерфейса, таким как переключатели (checkbox) и флажки (radio), когда они находятся в положение «включено».
- Псевдокласс :default применяет стиль к элементам форм, которые установлены по умолчанию в группе похожих элементов.
- Псевдокласс: disabled используется для применения стиля к заблокированным элементам форм.
- Такие элементы не могут получить фокус, быть нажатыми или активированы, в текстовых полях нельзя набирать текст.
- Псевдокласс :empty представляет пустые элементы, иными словами такие, которые не содержат дочерних элементов, текста или пробелов.
- Псевдокласс :enabled используется для применения стиля к доступным (не заблокированным) элементам форм.
- По умолчанию, все элементы форм являются доступными, если в коде HTML к ним добавляется атрибут disabled.
- Псевдокласс :first-of-type задает правила стилей для первого элемента в списке дочерних элементов своего родителя.
- Псевдокласс :indeterminate задает стиль для элементов форм, таким как флажки и переключатели, когда они находятся в неопределенном состоянии.
- К примеру, если из группы флажков ни один не помечен, то флажки находятся в указанном состоянии. В реальности, стиль применяется только к элементам, у которых DOMатрибут :indeterminate через JavaScript установлен в значение true.
- :required применяет стилевые правила к тегу <input>, у которого установлен атрибут required. Он позволяет выделять поля обязательные к заполнению перед отправкой формы.
- :optional применяет стилевые правила к тегу <input>, у которого не задан атрибут required. Он позволяет выделять поля обязательные к заполнению перед отправкой формы. Таким образом, :optional применяется к необязательным полям формы.
- :read-write применяется к полям формы, доступных для изменения.
- :read-only применяется к полям формы, у которых задан атрибут readonly. Такое поле не может быть модифицировано и получить фокус.



Site: webcamp.com.ua

Page | 1

- Псевдокласс :root определяет корневой элемент документа. В HTML этот селектор всегда соответствует элементу <html>.
- :invalid применяется к полям формы, содержимое которых не соответствует указанному типу. Например, для type="number" должно вводиться число, а не буквы, для type="email" – корректный адрес электронной почты.
- :valid применяется к полям формы, содержимое которых проходит проверку в браузере на соответствие указанному типу.
- Псевдокласс: last-child задает стилевое оформление последнего элемента своего родителя.
- Псевдокласс :not задаёт правила стилей для элементов, которые не содержат указанный селектор.
- Псевдокласс :nth-child используется для добавления стиля к элементам на основе нумерации в дереве элементов.
- Псевдокласс :nth-last-child используется для добавления стиля к элементам на основе нумерации в дереве элементов.
- В отличие от псевдокласса :nth-child отсчет ведется не от первого элемента, а от последнего.
- Псевдокласс :only-child применяется к дочернему элементу, только если он единственный у родителя.
- Псевдокласс :only-of-type применяется к дочернему элементу указанного типа, только если он единственный у родителя. Аналогичен использованию :first-of-type:last-of-type или :nth-of-type(1):nth-last-of-type(1).
- Свойство appearance изменяет внешний вид элемента интерфейса, при сохранении его функции.
- элемент1 ~ элемент2 селектор выберет все вхождения элемента2, которые находятся в разметке после элемента1.
- [атрибут\$= значение] селектор, который будет обращаться к каждому элементу, значение атрибута которого заканчивается с указанного значения.
- [атрибут^= значение] селектор, который будет обращаться к каждому элементу, значение атрибута которого начинается с указанного значения.
- Поддержка градиента браузерами: возможность применения CSS-градиента была реализована Webkit несколько лет назад, но он редко использовалася из-за несовместимости с большинством браузеров. Но теперь, в Firefox 3.6+, который начал поддерживать градиент, мы можем создавать градиент без обязательного использования изображения. Орега добавила поддержку CSS-градиента начиная с версии 11.10. Ниже показано, как создать CSS-градиент, который будет поддерживаться основными браузерами: IE 10+, Firefox 3.6+, Safari, Opera 11.10+ и Chrome.
- Градиент для Webkit: background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, from(#ccc), to(#000)):
- Mozilla Firefox 3.6+: background: -moz-linear-gradient(top, #ccc, #000);
- Для Opera 11.10+: background: -o-linear-gradient(top, #ccc, #000);
- Градиент для IE 10+:background: -ms-linear-gradient(top, #ccc, #000);
- С помощью метода radial-gradient Вы можете создавать сферические градиенты. Синтаксис определения сферических градиентов очень похож на синтаксис линейных, но требует также задания формы градиента (может быть сферической или эллипсоидной).
- Повторяющиеся градиенты задаются с помощью CSS3 методов repeating-linear-gradient (создает повторяющийся линейный градиент) и repeating-radial-gradient (создает повторяющийся сферический градиент).

# Закрепление материала

- Какие специальные типы селекторов Вы запомнили?
- Какие псевдоклассы задают стилевое оформление последнего элемента своего родителя? Какие первого?
- С помощью какого псевдокласса можно определить стиль элементов форм в которых допущены ошибки?
- С помощью какого псевдокласса можно сделать поочерёдную заливку разным цветом строк таблицы?



Title: Frontend-basic

Last modified: 2015

Lesson: 12

- Как можно определить линейный градиент для блока на странице?
- Как сделать правило которое будет добавлять градиент для всех браузеров включая старые версии IE?

# Дополнительное задание

Создайте страницу регистрации пользователя. От пользователя необходимо принять следующие параметры – логин, пароль, подтверждение пароля, email, дату рождения. Разработайте набор стилевых правил которые будут: А) отображать возле обязательных полей звездочки; Б) заливать красным цветом те поля вводов где значения введены не правильно; Г) заливать зеленым цветом те поля, которые заполнены правильно.

## Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Изучите основные понятия, рассмотренные на уроке.

Задание 2

Используя градиенты и псевдоклассы создайте кнопку со следующим оформлением



Укажите смену стиля при наведении мыши на кнопку.

# Рекомендуемые ресурсы

Псевдоклассы

http://htmlbook.ru/css/cat/pseudoclass

Линейные градиенты

http://www.css3files.com/gradient/

Создание CSS градиентов

http://www.colorzilla.com/gradient-editor/

Поддержка градиентов в ІЕ

http://css3pie.com/

Генератор кнопок

http://css3button.net/99268



Title: Frontend-basic

Last modified: 2015

Lesson: 12