

CSS 伪类和伪元素 的 N 种用法

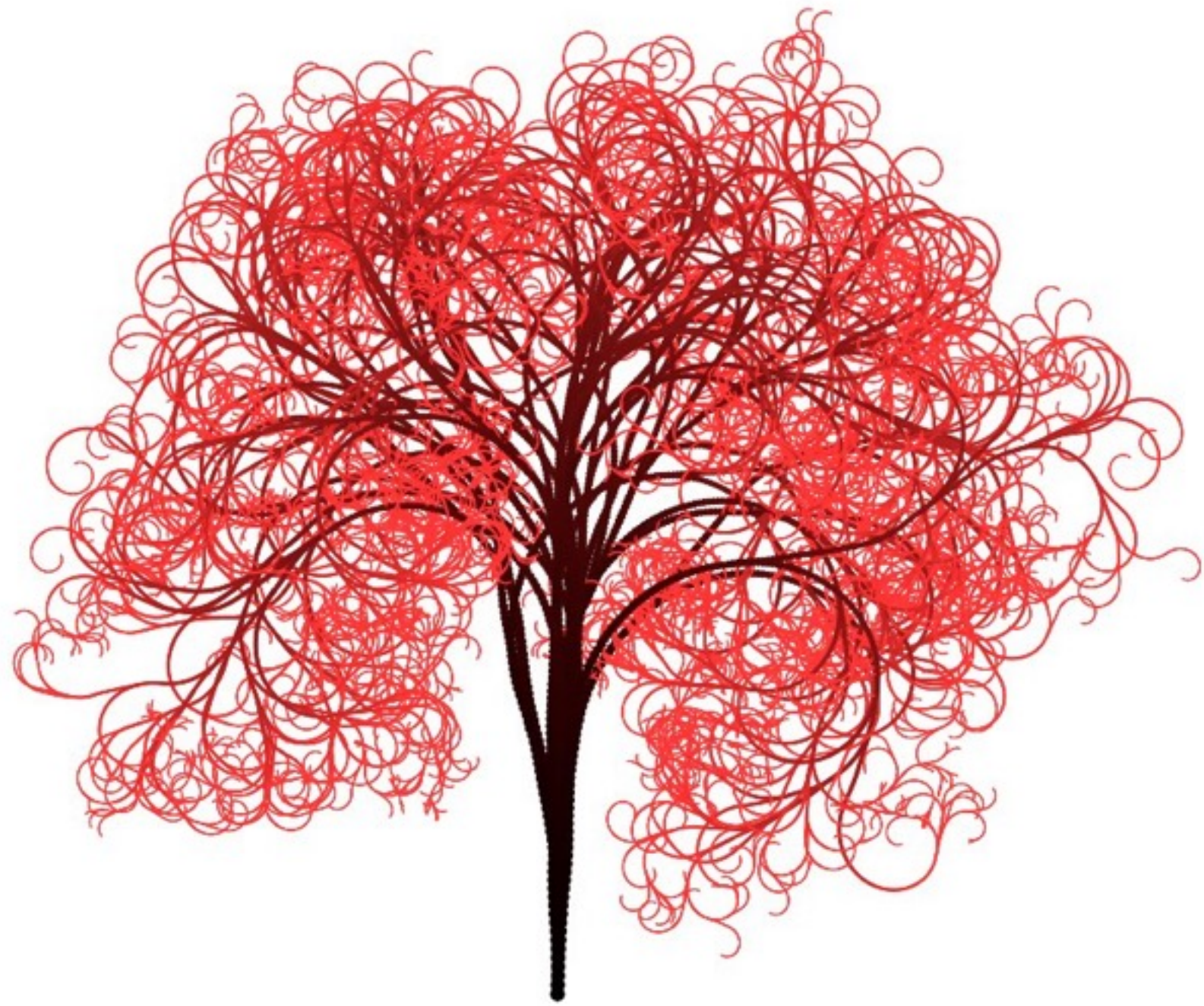
青岛 · 易软天创 · 孙浩

“CSS introduces the concepts of pseudo-elements and pseudo-classes to permit formatting based on information that lies outside the document tree.”

CSS 引入伪类和伪元素的概念是为了实现基于文档树之外的信息的格式化。

常用伪类和伪元素

状态	结构		表单	伪元素
:link :hover :focus :active :visited	:first-child	:not	:checked	:first-letter
	:last-child	:empty	:disabled	:first-line
	:nth-child()	:target	:enabled	:before
	:nth-last-child()	:root	:optional	:after
	:only-child	:scoped	:out-of-range	::section
	:first-of-type	:lang()	:read-only	::placeholder
	:last-of-type		:read-write	
	:nth-of-type()		:valid	
	:nth-last-of-type()			
	:only-of-type			



CSS 魔法类



示例源码

<https://github.com/catouse/css-magic>

简单

1~5 链接

★ `:link`, `:hover`, `:visited`,
`:active`, `:focus`

6 `:root`

相当于 `html`

7 首字下沉

★ :first-letter

起源与版本 [\[编辑\]](#)

中国民间流行久远。隋朝《大业拾遗记》记载隋炀帝观看曹操谯溪击蛟的杂剧“[葛能走生仲达](#)”的故事。宋、元时代即被搬上舞台，[孟元老](#)的《东京梦华录》记载了金、元演出的三国剧目达30多种。元英宗至治年间出现新安[虞氏](#)所刊的《全相三国志通俗演义》，综合民间传说和戏曲、话本，结合陈寿《三国志》和裴松之注的史料，根据他的《三国志通俗演义》。根据某些学者考证，《三国演义》约在明代[正统](#)至[景泰](#)年间成书^[4]。

```
p:first-letter {  
    display: block;  
    float: left;  
    font-size: 2em;  
    margin-right: .5em;  
}
```


8 首行加粗

★ `:first-line`

锦瑟 -- 李商隐

锦瑟无端五十弦，一弦一柱思华年。

庄生晓梦迷蝴蝶，望帝春心托杜鹃。

沧海月明珠有泪，蓝田日暖玉生烟。

此情可待成追忆，只是当时已惘然。

```
p:first-line {  
    font-weight: bold;  
    font-size: 2em;  
}
```

9 表单输入框聚焦

★ :focus

关键字

我获得焦点

摘要

```
input[type="text"] {  
    border: 1px blue solid;  
}
```

10 图像缩放效果

★ :hover



11 背景翻转效果

★ :hover



背面

12 修正边框

★ :last-child

1	2	3
---	---	---

```
.box > .item {  
    border: 1px gray solid;  
    border-right: none;  
}  
  
.box > .item:last-child {  
    border-right: 1px gray solid;  
}
```

13 表格隔行变色

★ :nth()

0			
1			
2			
3			
4			

```
table > body > tr > td {  
    background: #ddd;  
}
```

```
table > body > tr > td:nth-child(odd) {  
    background: #fff;  
}
```

14 选中文本外观

★ ::selection

在这段文字内包含提示消息。

这里是提示消息

```
<span class="has-tip">提示<span class="tip">这里是提示消息</span></span>
```

```
.has-tip {display: inline-block; position: relative;}  
.has-tip > .tip {display: none}  
.has-tip:hover > .tip {  
  display: block;  
  position: absolute;  
  top: 100%;  
  left: 0;  
  ...  
}
```

15 禁用外观

★ `:disabled`

文本框

此文本框被禁用

请激活此文本框

```
input:disabled {  
  background: #ddd;  
  color: #808080;  
}
```


高级

16 隐藏空元素

★ :empty

```
/* 隐藏空段落 */  
p:empty {  
    display: none;  
}
```

17 处理空链接

:empty, :before/:after

```
<a href="http://zui.sexy"></a>
```

```
a:empty:before {  
    content: attr(href);  
}
```

<http://zui.sexy>

18 选中表单控件（不包括按钮）

★ **:not**

```
<input type="text">  
<input type="file">  
<input type="submit">
```

```
input:not([type="submit"]) {  
  ...  
}
```

19 按钮切换

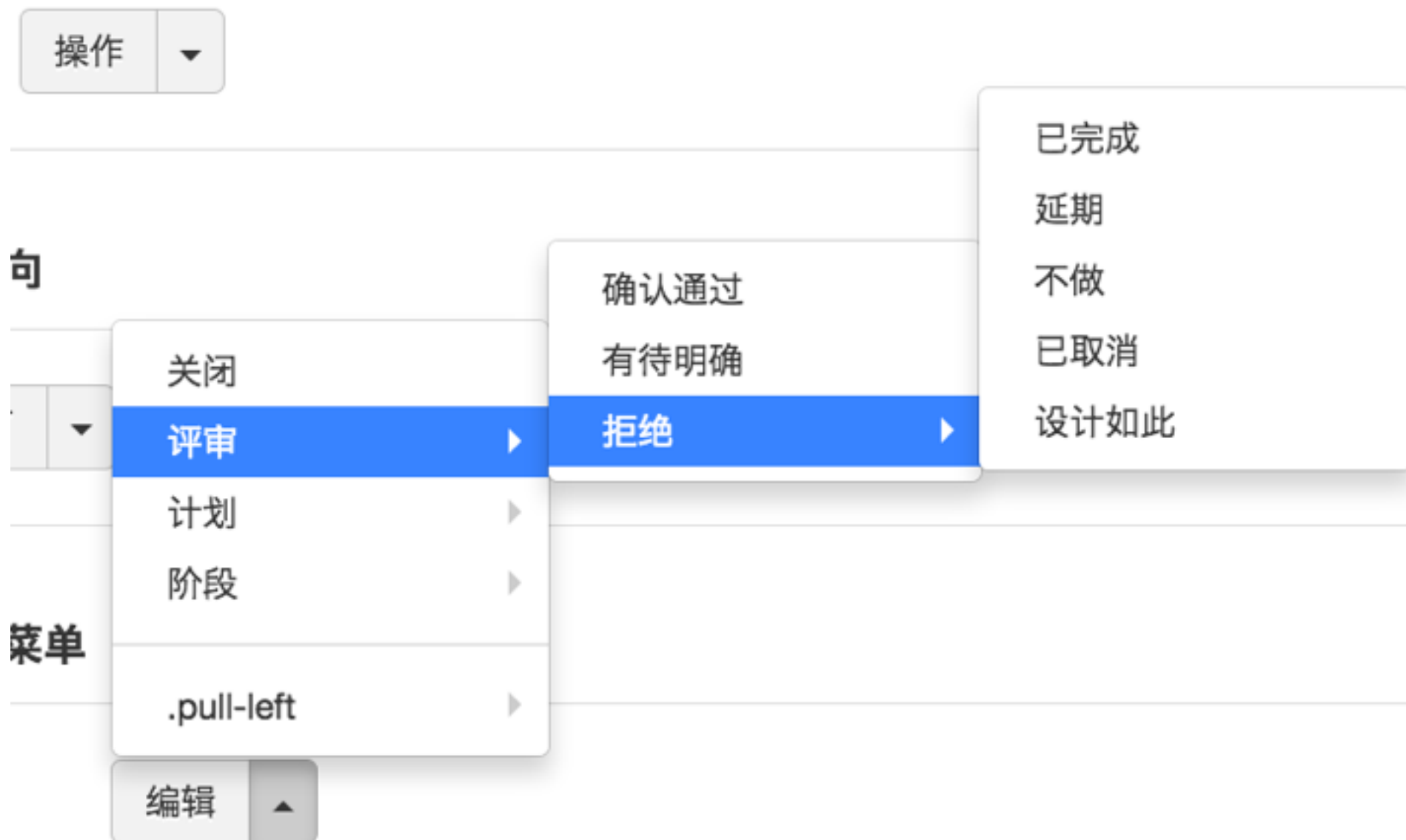
★ :hover

点击下载 

大小: 12GB

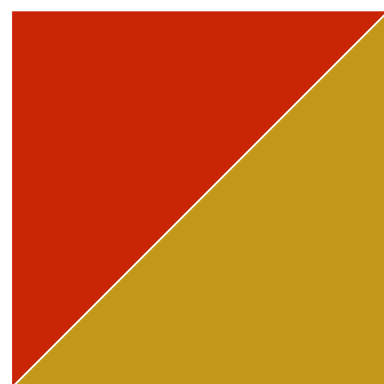
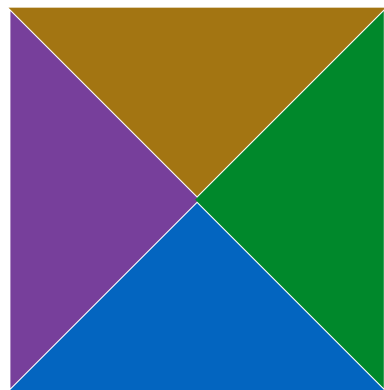
20 下拉菜单

★ :hover



21 三角形

★ :before, :after



```
.triangle:before {  
  content: "";  
  display: block;  
  border: 30px solid red;  
  height: 0;  
  width: 0;  
  border-left-color: blue;  
  border-right-color: brown;  
  border-bottom-color: yellow;  
}
```

22 下拉菜单按钮指示图标

★ :before/:after

下拉菜单按钮 ▼

23 会话三角形

★ :before/ :after

子曰：

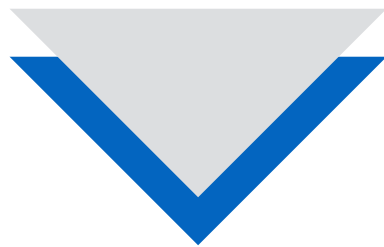
学而时习之，不亦说乎？

24 带边框的会话三角形

★ :before, :after

子曰：

学而时习之，不亦说乎？



25 角标

★ :before, :after



26 箭头形状

★ :before, :after



```
ul>li:before {...}  
ul>li:after {...}
```

27 切角遮挡

:before/:after



28 清除浮动

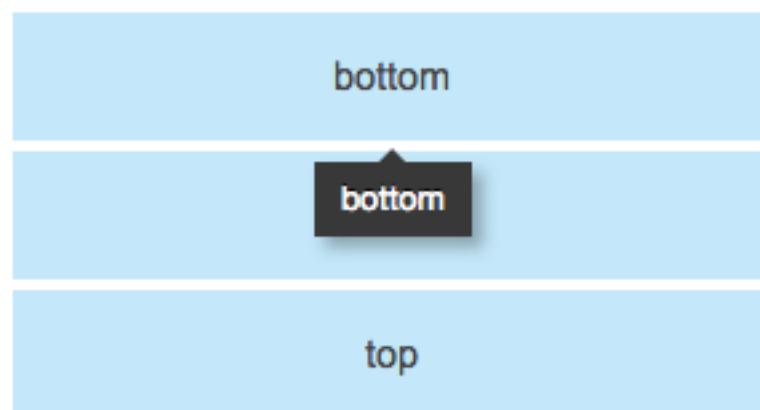
★ :after

```
.container::before, .container::after {  
    content:"";  
    display:table;  
}  
.container::after {  
    clear:both;  
}  
.container {  
    zoom:1; /* For IE 6/7 */  
}
```

参考: <http://stackoverflow.com/questions/211383/what-methods-of-clearfix-can-i-use>

29 纯CSS实现工具提示

★ :before/:after



```
<div class="has-tooltip" data-tooltip="bottom">bottom</div>
```

```
.has-tooltip {position: relative;}
.has-tooltip:before {
  content: attr(data-tooltip);
  display: block;
  background: #000;
}
.has-tooltip:after { /* 顶部三角 */
}
```

参考 <http://kushagraour.in/lab/hint/>

30 图标字体

★ `:before/:after`

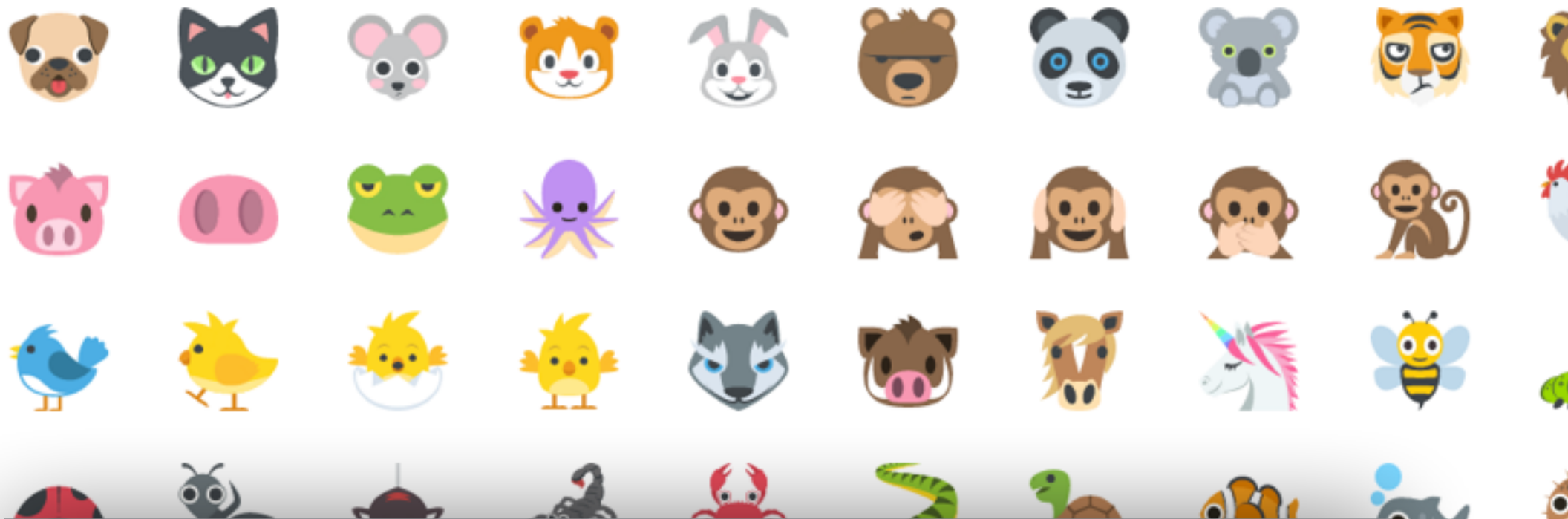
```
.icon-yinyang:before {  
  font-family: 图标字体;  
  content: '\e687';  
}
```

参考: <http://easysoft.github.io/mzui/>



31 Sprite 图标

★ :before/:after



```
.sprite:before {  
  content: ' ';  
  display: inline-block;  
  background-image: url(sprite.png);  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: -100px -200px;  
}
```

截图自: <http://emojione.com/>

32 按钮交互外观

★ :before/:hover

按钮

按钮 :hover

按钮 :focus

按钮 :active

```
.btn {  
  position: relative;  
  background: blue;  
}  
.btn:before {  
  content: " ";  
  display: block;  
  position: absolute;  
  top: 0;  
  right: 0;  
  bottom: 0;  
  left: 0;  
  background: transparent;  
}  
.btn:hover:before {  
  background: rgba(255,255,255,.2);  
}  
...
```

参考: <http://easysoft.github.io/mzui/>

33 不规则形状背景

★ :before/:after



```
<div class="luck"><span>LUCK</span></div>
```

```
.luck {position: relative;}
.luck:before {
  content: '';
  display: block;
  position: absolute;
  width: 100px;
  height: 100px;
  top: 0;
  left: 0;
  transform: rotate(90deg);
  background: red;
}
.luck > span {
  color: yellow;
  font-size: 20rem;
}
```

34 增加点击区域

★ :before/:after



```
button {position: relative;}
button:before {
  content: '';
  display: block;
  position: absolute;
  top: -20px;
  right: -20px;
  bottom: -20px;
  left: -20px;
}
```

35 绘制 Logo

★ :before/:after



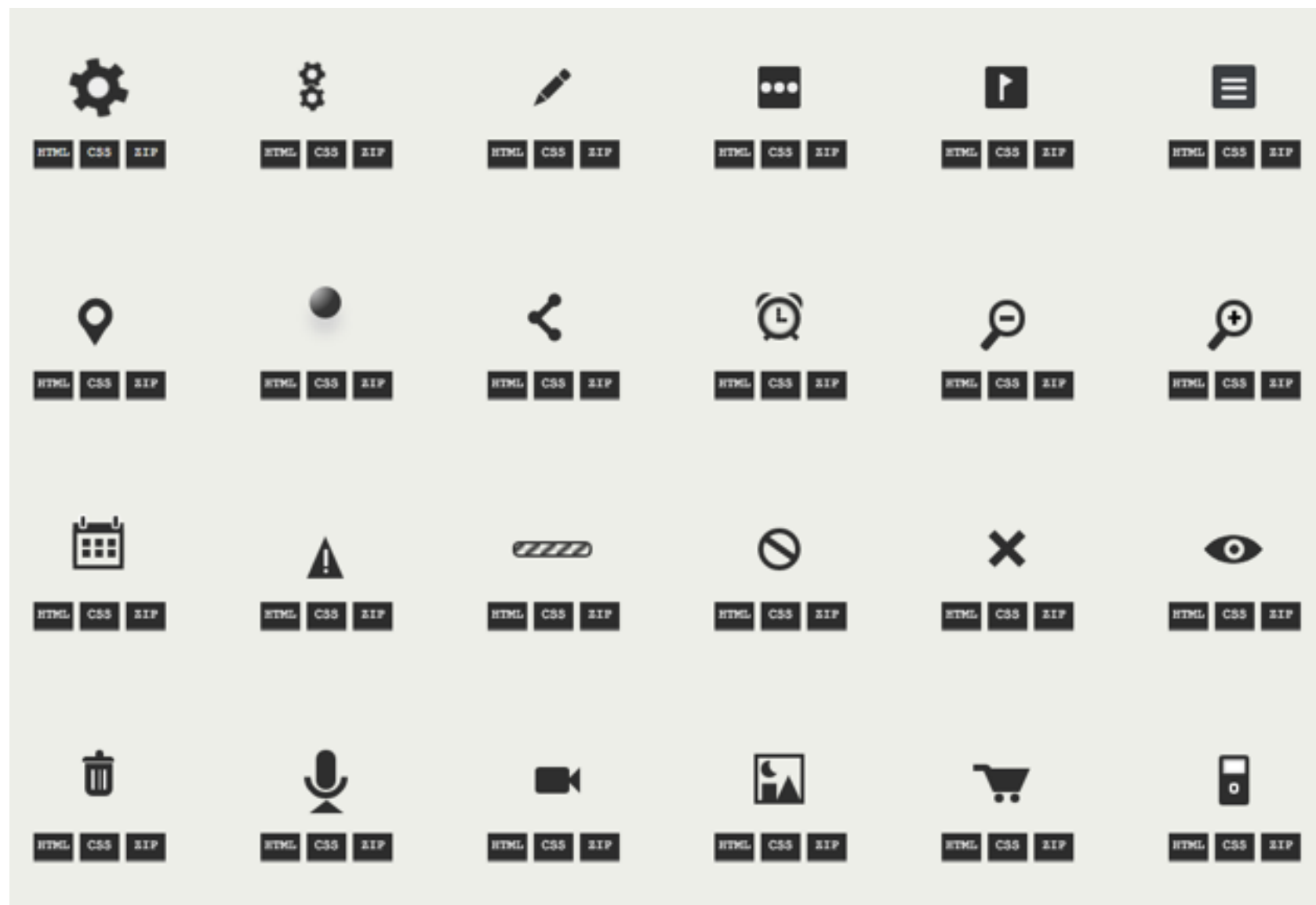
<http://chanzhi.org>



<http://zui.sexy>

36 绘制图标

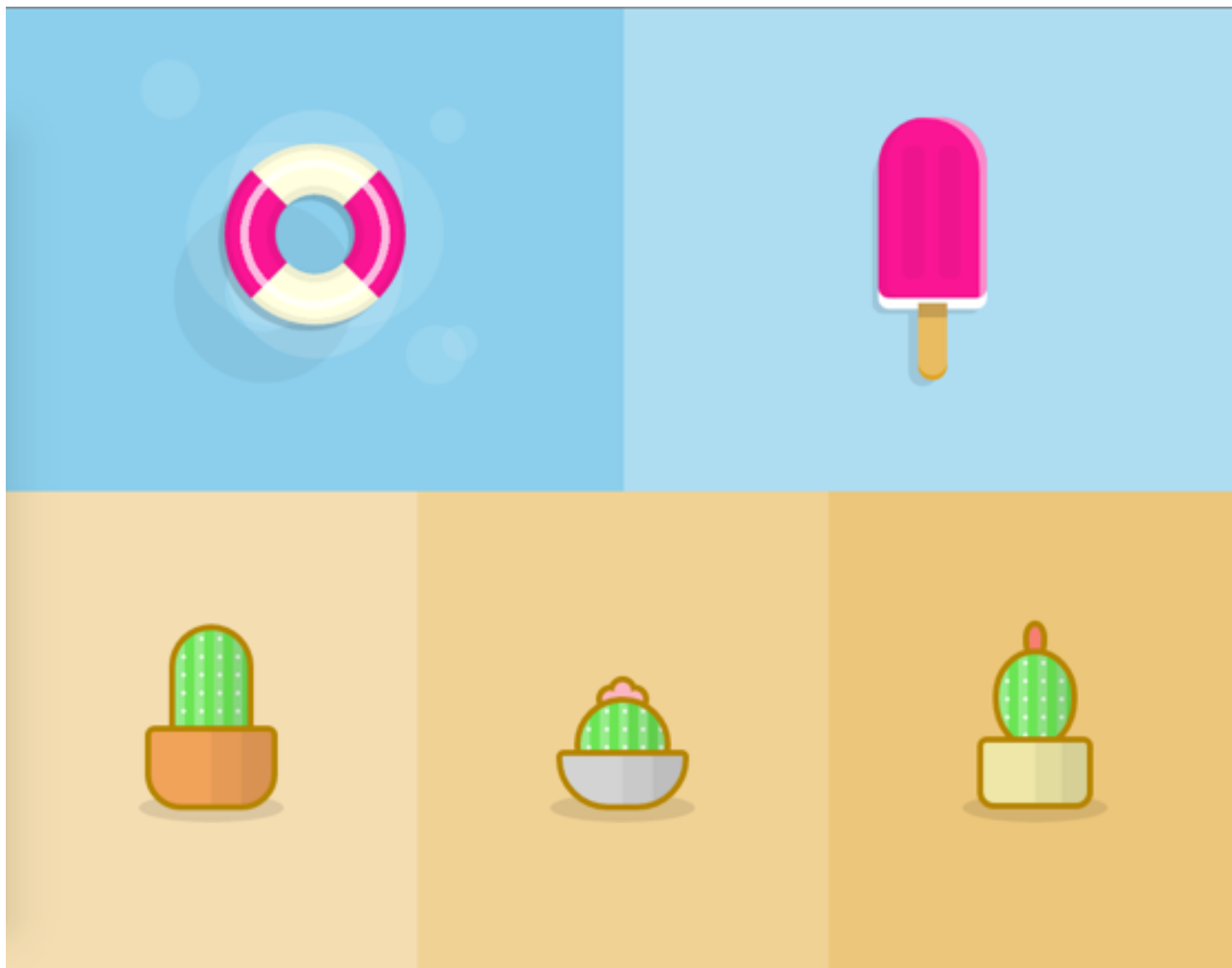
:before/:after



<http://one-div.com/>

37 绘制图形

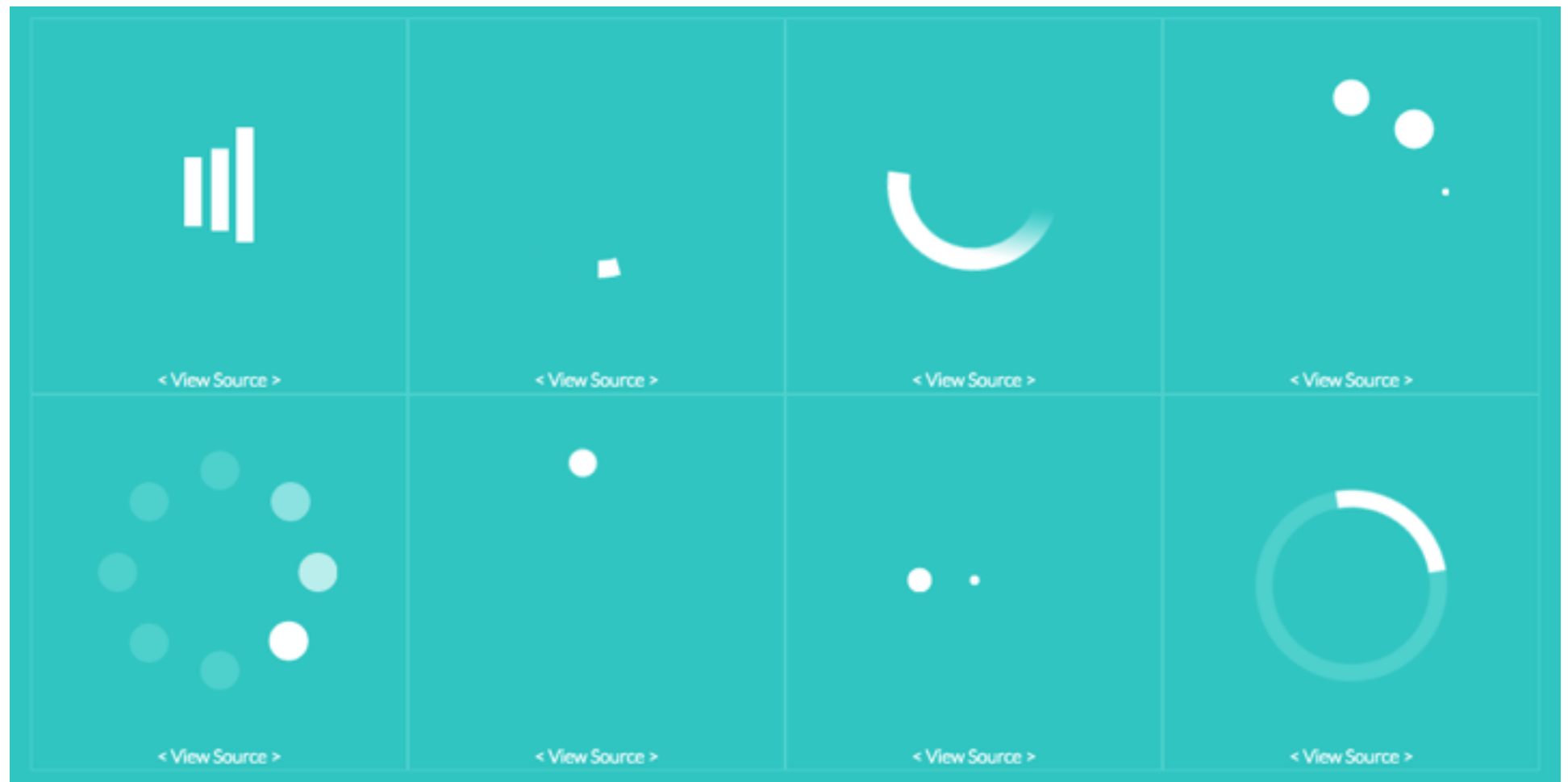
:before/:after



<http://a.singlediv.com/>

38 CSS loading 动画

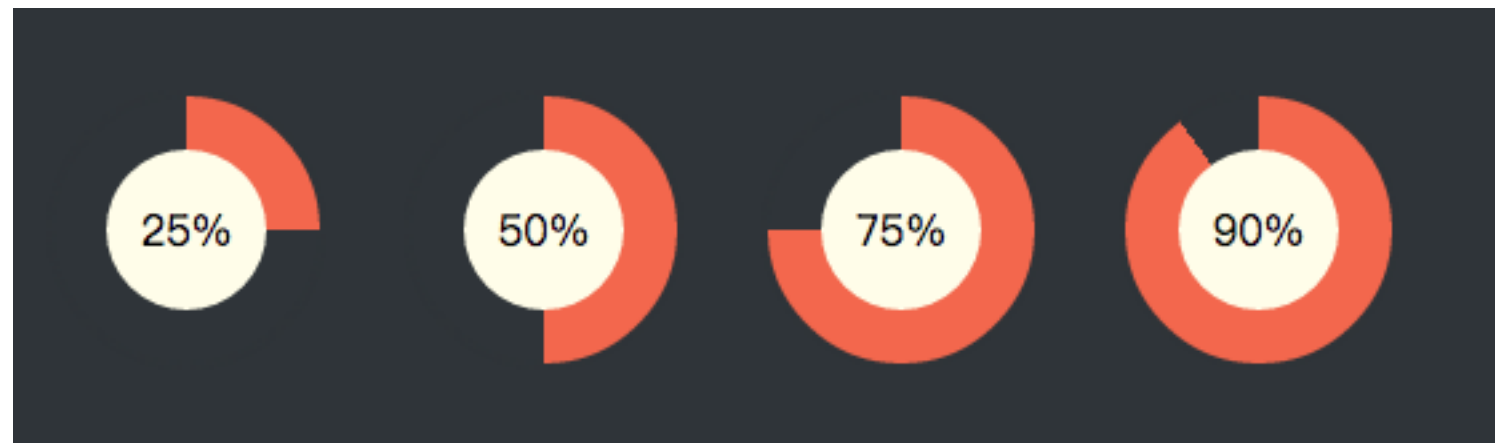
★ :before/:after



<http://projects.lukehaas.me/css-loaders/>

39 环形进度条

:before, :after



图片来自：<https://codepen.io/geedmo/pen/InFfd>

40 面包屑导航

★ :before/:after,
:last-child

🏠 首页

🏠 首页 / 目录

🏠 首页 / 目录 / 存档

参考: <http://zui.sexy>

41 行内逗号分隔列表

:before/:after

- 写字两页
- 背古诗三首
- 作文一篇
- 算术联系

```
ul > li {  
    display: inline-block;  
}  
  
ul > li:before {  
    content: “, ”;  
}  
  
ul > li:last-child:before {  
    display: none;  
}
```

写字两页， 背古诗三首， 作文一篇， 算术联系

42 右上角徽标

★ :before/:after



```
<button data-badge="2">按钮</button>
```

```
button {  
    position: relative;  
}  
  
button:before {  
    content: attr(data-badge);  
    display: block;  
    width: 16px;  
    height: 16px;  
    top: -8px;  
    right: -8px;  
    background: red;  
    border-radius: 8px;  
}
```

43 聚焦效果

:before/:after

```
.box {  
  position: relative;  
}  
  
.box:before {  
  content: " ";  
  display: block;  
  left: 0;  
  bottom: 0;  
  top: 0;  
  right: 0;  
  background: rgba(0,255,0,.1);  
  border: 1px solid #0f0;  
}
```



44 遮罩效果

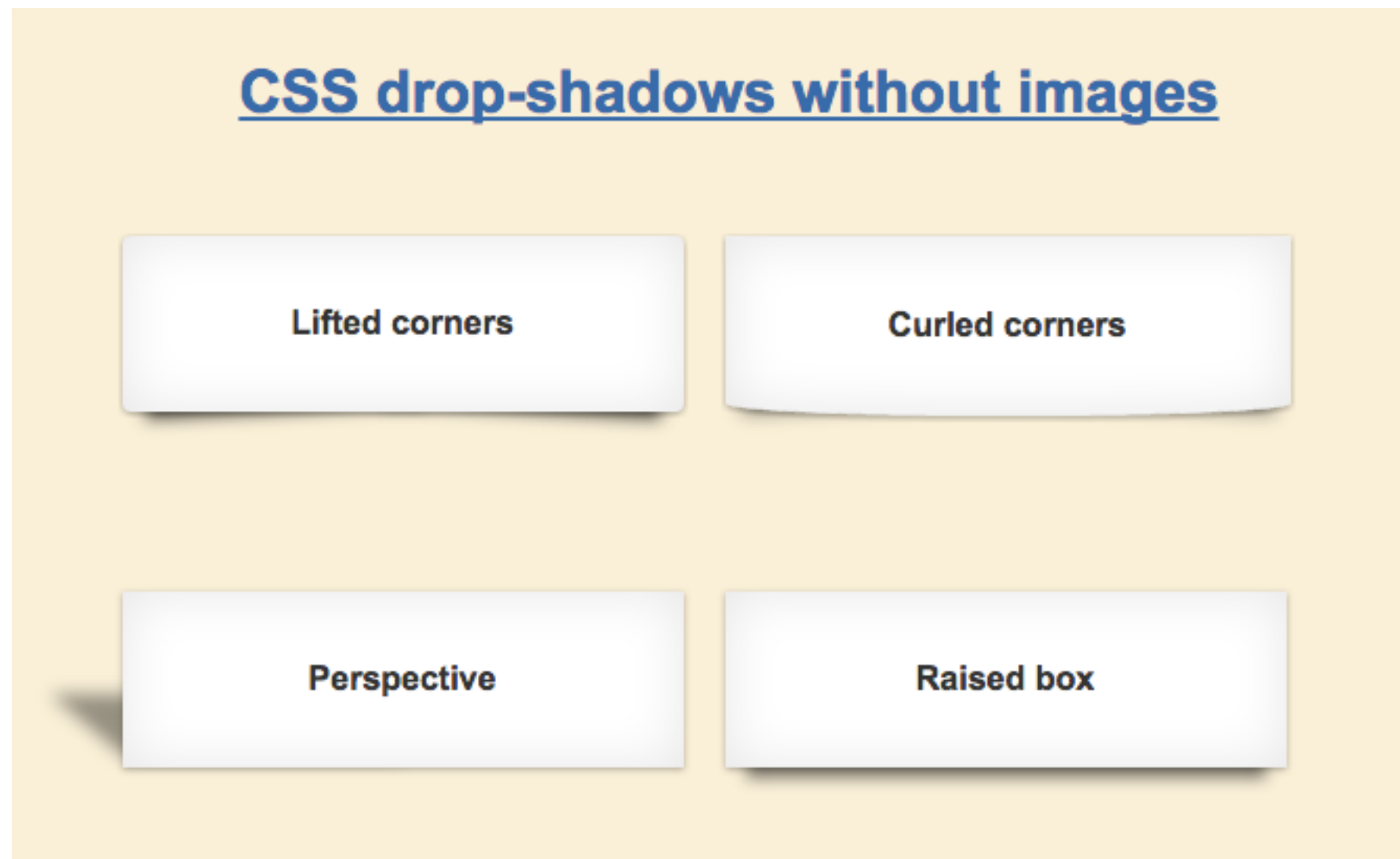
:before/:after



```
.box:before {  
  border: 9999em solid rgba(0,0,0,.1);  
  pointer-events: none;  
  background: transparent;  
  box-sizing: content-box;  
}
```

45 不规则阴影

:before, :after



参考 <http://nicolasgallagher.com/css-drop-shadows-without-images/>

46 顶层内阴影

★ :before, :after

顶层内阴影



普通内阴影

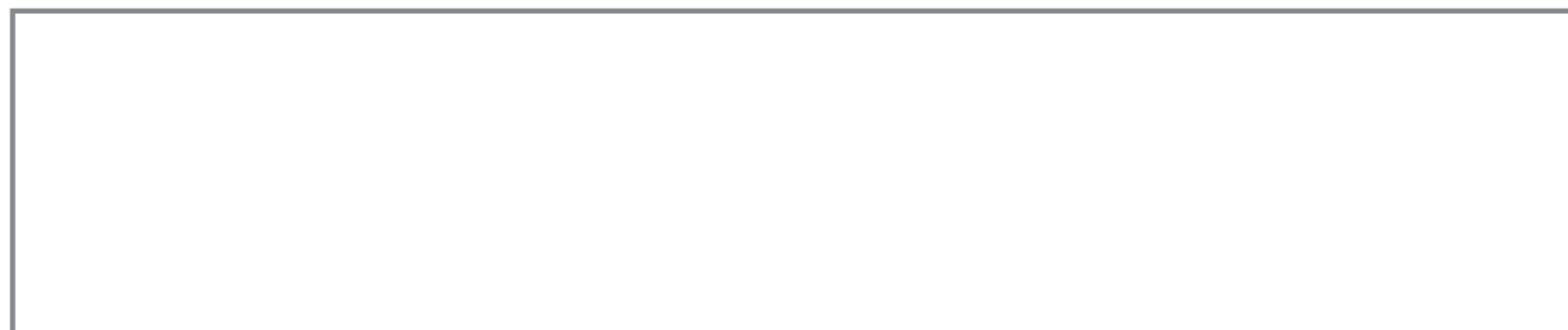


```
body {  
    position: relative;  
    overflow: hidden;  
}
```

```
body:before {  
    content: " ";  
    display: block;  
    position: absolute;  
    top: -20px;  
    left: -20px;  
    right: -20px;  
    height: 20px;  
    box-shadow: ...  
}
```


47 自动隐藏 Dock 栏

:hover



48 TOC 内容聚焦

★ :target

目录 [隐藏]

- 1 创建目的
- 2 网站结构
- 3 其它
- 4 参见
- 5 参考资料
- 6 外部链接

```
.content:target {  
    background: rgba(0,255,0,.1);  
    color: red;  
    padding: 10px;  
}
```

创建目的

首页一般是用户通过[搜索引擎](#)访问一个网站时所看到的首个页面，用于吸引访问者的注意，通常也起到[登陆页](#)的作用。^{[1][2]}为使用户能访问网站的其他页面，首页会提供网站的重要页面及新文章的链接，并且常常有一个搜索框。^{[2][3]}例如，新闻网站可能会有一个用于反映最新最热的新闻的[动态](#)首页，它呈现热门新闻的提要 and 第一段，并提供通往全文的链接。^[4]

尽管大多数网站只有唯一的首页，但其实一个网站可以有多个首页。^[5]例如，[维基百科](#)的首页除了wikipedia.org，还有en.wikipedia.org和zh.wikipedia.org等。

网站结构

虽然有的网站只有单独的一个页面，但绝大多数网页包含首页与内容页。^[6]

首页的[URL地址](#)通常类似于http://domain.tld/index.htm或http://domain.tld/default.htm。其中，“tld”为网站的[顶级域名](#)。^[7]但如果用户，[服务器](#)还是会将他们带入相应网页，^[7]比如http://www.example.com和http://www.example.com/index.html就都通往example.com的目录的最高级别。

专家

49 自适应正方形

★ `:before/ :after`



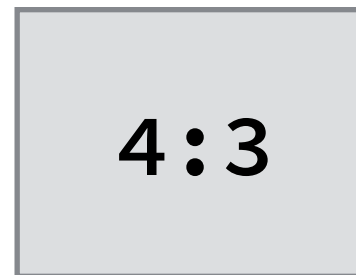
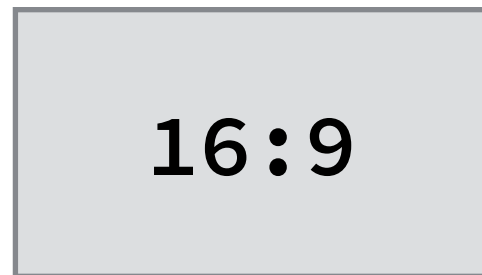
```
<div class="squire"></div>
```

```
.squire {  
    width: 100%;  
}  
  
.squire:before {  
    content: " ";  
    display: block;  
    padding-top: 100%;  
}
```

参考 <https://idiotwu.me/css-responsive-square/>

50 等比例自适应媒体内容

★ `:before/ :after`



参考 <https://github.com/suitcss/components-flex-embed>

51 翻转卡片

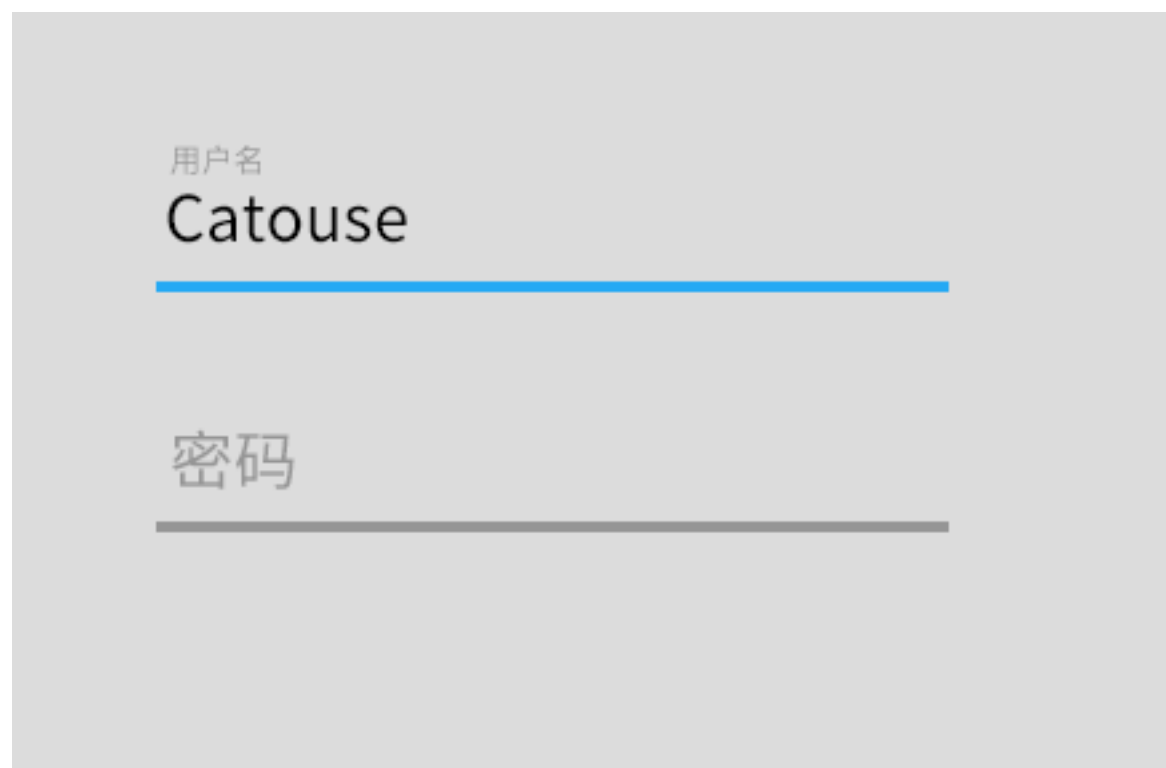
★ :hover



```
<div class="card">  
  <div class="back">抽奖</div>  
  <div class="back">欧耶, 今天你值日</div>  
</div>
```

52 占位标签输入框

★ :focus, :active



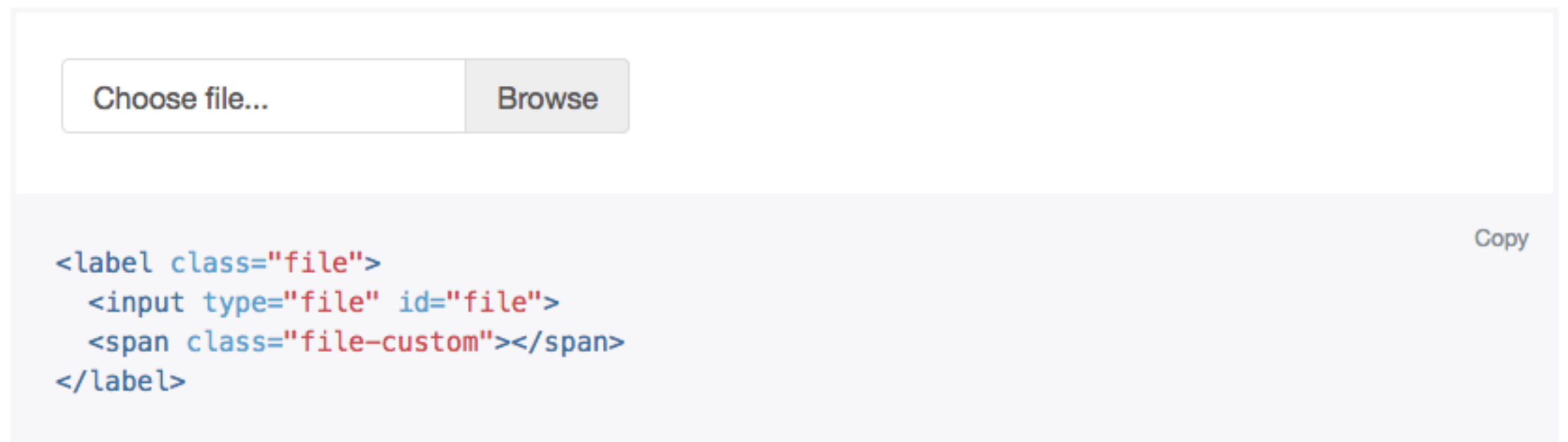
用户名
Catouse

密码

```
<div>  
  <input>  
  <label>用户名</div>  
</div>
```

53 File input 外观

:before, :after



参考：<http://v4-alpha.getbootstrap.com/components/forms/#file-browser>

54 应用单选和复选框状态样式



:checked

```
<input type="checkbox" id="toggle" name="toggle">  
<label for="toggle">切换开关</label>
```

```
#toggle {  
    /* 正常状态样式 */  
}  
  
#toggle:checked {  
    /* 选中状态的样式 */  
}
```

55 Switch 开关

★ :checked, :before/:after



参考: http://www.w3schools.com/howto/howto_css_switch.asp

56 Checkbox 和 Radio 外观

★ :checked, :before/:after

☒ 使用匿名购买

使用匿名购买，你的详细信息将不会显示给卖家。

付款方式

☒ 支付宝

☐ 网银

付款方式（行内 radio）

☐ 支付宝 ☐ 网银

参考：<http://easysoft.github.io/mzui/>

57 纯CSS实现标签页

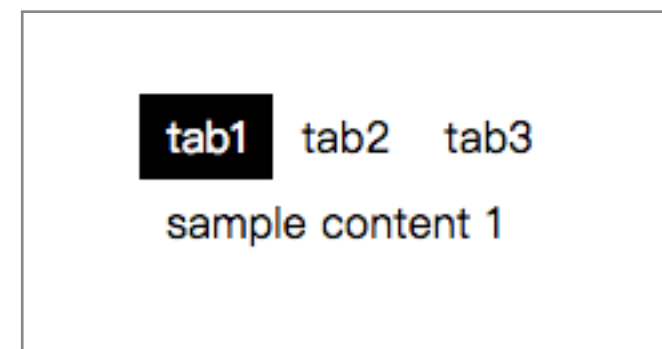
:hover, :focus, :active

```
<div class="tab-frame">
  <input type="radio" checked name="tab" id="tab1">
  <label for="tab1">tab1</label>

  <input type="radio" name="tab" id="tab2">
  <label for="tab2">tab2</label>

  <input type="radio" name="tab" id="tab3">
  <label for="tab3">tab3</label>

  <div class="tab">sample content 1</div>
  <div class="tab">sample content 2</div>
  <div class="tab">sample content 3</div>
</div>
```



```
div.tab-frame input{ display:none;}
div.tab-frame label{ display:block; float:left;padding:5px 10px; cursor:pointer}
div.tab-frame input:checked + label{ background:black; color:white; cursor:default}
div.tab-frame div.tab{ display:none; padding:5px 10px;clear:left}

div.tab-frame input:nth-of-type(1):checked ~ .tab:nth-of-type(1),
div.tab-frame input:nth-of-type(2):checked ~ .tab:nth-of-type(2),
div.tab-frame input:nth-of-type(3):checked ~ .tab:nth-of-type(3){ display:block;}
```

此例来自 <https://codepen.io/llgruff/pen/ZGBxOa>

58 纯 CSS 实现折叠面板

59 纯 CSS 实现轮播

60 纯 CSS 实现对话框

61 纯 CSS 实现树形菜单

参考 <https://github.com/NamPNQ/You-Dont-Need-Javascript>

参考

- CSS伪类与CSS伪元素的区别及由来
- You-Dont-Need-Javascript
- CSS 参考

完。