# HTML5新的语法标记和表单

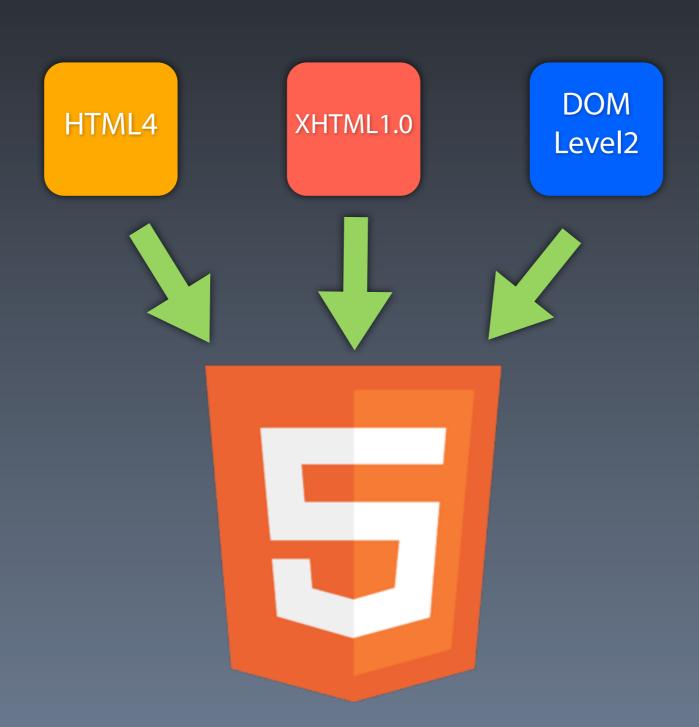
Tom - 中程在线

### What we will learn?

- HTML5新的语义元素和标签
- 新的表单类型

### HTML5 vs HTML4

### HTML5规范覆盖范围更广



# HTML5的DOCTYPE被简化了

#### 之前的 DOCTYPES

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/</pre>
TR/html4/loose.dtd">
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/
strict.dtd">
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/
TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/
xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/
DTD/xhtml11.dtd">
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD XHTML Mobile 1.0//EN" "<a href="http://">http://</a>
```

#### ▲ 安博教育 | 中程在线

www.wapforum.org/DTD/xhtml-mobile10.dtd">

# HTML5的DOCTYPE被简化了

HTML5

<!doctype html>

# HTML5 根元素的简化

HTML4

<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">

HTML5

<html>

## HTML5 字符编码的简化

#### HTML4

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />

#### HTML5

<meta charset="UTF-8">

# Semantics & Markup

# HTML5 新元素

article, aside, bdi, command, details, summary, figure, figcaption, footer, header, hgroup, mark, meter, nav, progress, ruby, rt, rp, section, time, wbr, audio, video, source, embed, track, canvas, datalist, keygen, output

## 被去除的元素

acronym, applet, basefont, big, center, dir, font, frame, frameset, noframes, strike, tt

### 头部和尾部: <header>&<footer>

- header != h1, h2, h3...
- header可以包含从公司logo到搜索框在内的各式内容
- 同一个页面可以包含多个header
- footer也可以包含多个,页面的footer,或者article的footer
- 语义化标记的作用是为了描述内容,使机器和开发 人员更容易理解内容的语义
- 给header和footer设置ID属性,更容易对其操作样式

### <header>和<footer> Demo

```
<article class="post">
    <header>
      <h2>欢迎</h2>
      >发布时间
        <time datetime="2012-08-01T14:39">2012/08/01 14:39</time>
      </header>
     <footer>
      <a href="comments"><i>25 个评论</i></a> ...
    </footer>
<footer id="page_footer">
 © 2011 Wordpress.org.
 <nav>
  <111>
    <a href="http://wordpress.org/">主页</a>
    <a href="about">关于我们</a>
    <a href="terms.html">使用条款</a>
    <a href="privacy.html">隐私策略</a>
  </nav>
</footer>
```

### 导航: <nav>

- 代表页面的导航链接区域
- <nav> 和 <div id="navigation">
- •导航也可以包含多个:头部,尾部,内部

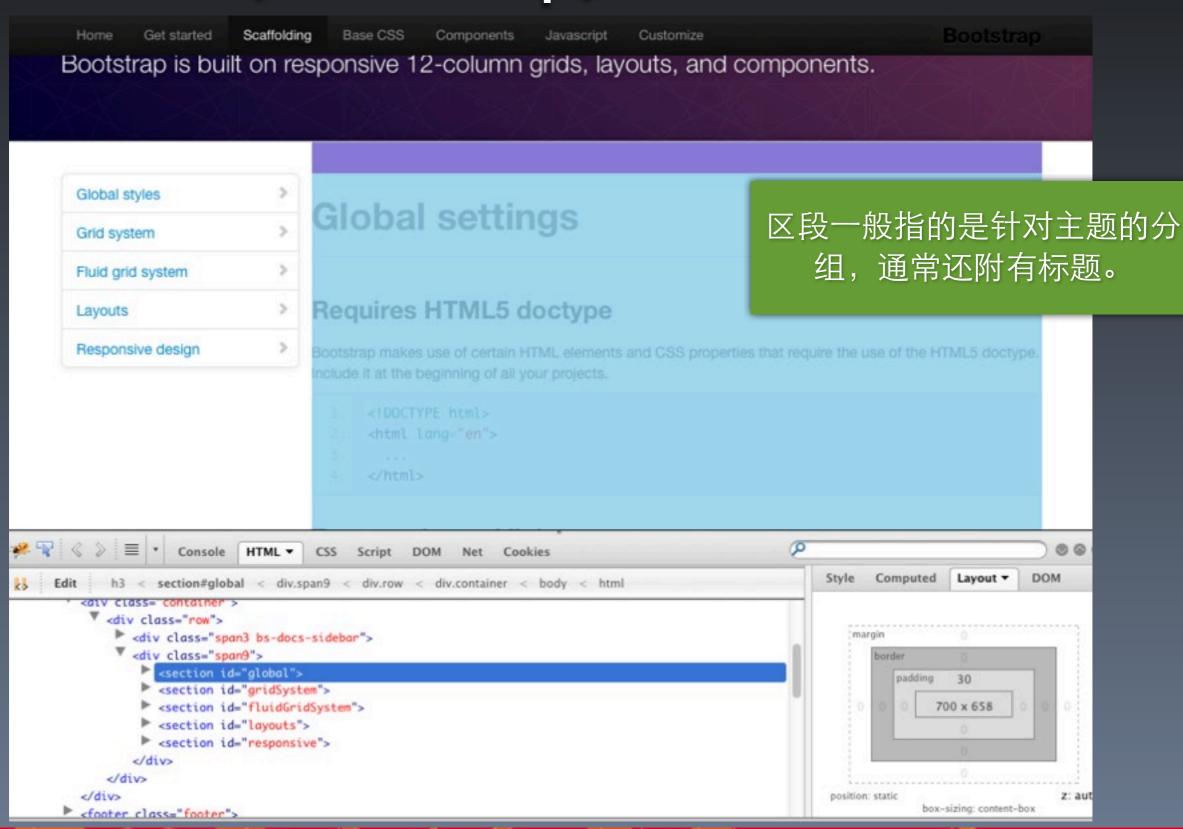
# 区段和文章: <section><article>

- <section>是页面上的逻辑区域,可以使用section 元素取代div标签
- <article>代表一个在文档,页面,应用程序或者 网站中自称一体的内容组成。适用于描述页面实 际内容(除了头部,尾部,导航,widget, blogroll等之外的真正内容)。例如一篇blog帖 子,一篇杂志,文章。

### 使用article描述一篇完整的文章

```
<section id="posts">
      <article class="post">
        <header>
         <h2>欢迎</h2>
         >发布时间
           <time datetime="2012-08-01T14:39">2012/08/01 14:39</time>
         </header>
        <aside>
         <D>
           "Say hello to the new HTML5 semantic and tags!"
         </aside>
        < 0>
         WordPress 是一个注重美学、易用性和网络标准的个人信息发布平台。WordPress 虽为免费的开源软件,但其价值
无法用金钱来衡量。
        >
        使用 WordPress 可以搭建功能强大的网络信息发布平台,但更多的是应用于个性化的博客。针对博客的应用,
WordPress 能让您省却对后台技术的担心,集中精力做好网站的内容。
        若您需要帮助,可以浏览我们的中文文档、在中文论坛发帖,或者通过联系表单联系我们。祝您使用愉快!
       <footer>
         <a href="comments"><i>25 个评论</i></a> ...
       </footer>
      </article>
     </section>
```

### Section(bootstrap)



### 旁白:<aside>

aside元素代表一个页面区域,其中包含和页面主要内容相关,但又可以单独存在的那些内容。使用新的<aside>标签为主要内容添加一些附加信息,例如:引言,图表,补充观点,相关链接等。

<aside>置于<article>内部,一般紧邻相关内容放置。

```
HTML5 博客!
          <article class="post">
                                              最新发布 存档 作者 联系我们
            <header>...
                                                                                           存档
                                              欢迎
            </header>

 2011年10月

            <aside>

 2011年9月

 2011年8月

                                              WordPress 是一个注重美学、易用性和网络标准的个人信息发布

 2011年7月

                                               平台。WordPress 虽为免费的开源软件、但其价值无法用金钱来
              <D>
                "HTML的每个版本都会
                                               多的是应用于个性化的博客。针对博客的应用, WordPress 能让
样,引入如此多的直接用于描述内容的标记。&qu

 2011年2月

                                               您省却对后台技术的担心,集中精力做好网站的内容。
                                                                                             • 2011年1月
              若您需要帮助。可以浏览我们的中文文档、在中文论坛发帖,或者通过联系表单联系表们。
            </aside>
                                              25 个评论 ...
                                                                        @ 2011 Wordpress.org.
            <U>
              WordPress 是一个注重美学、
虽为免费的开源软件,但其价值无法用金钱来衡量。
```

## 侧边栏

#### 使用<section>和<nav>标签实现侧边栏

## 其他新增标签

- 应用程序使用的:
  - <meter>: 显示当前相对固定的可度量值
  - progress>: 适用于显示实时进度
- 由于IE支持的问题,不建议现在使用。

### 描述链接关系

```
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" href="http://myblog.com/
feed"/>
<link rel="icon" href="/favicon.ico"/>
<link rel="pingback" href="http://myblog.com/xmlrpc.php"/>
<link rel="prefetch" href="http://myblog.com/main.php"/>
<a rel="archives" href="http://myblog.com/archives">old posts</a>
<a rel="archives" href="http://notmysite.com">tutorial</a>
<a rel="license" href="http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0">license</a>
<a rel="nofollow" href="http://notmysite.com/sample">wannabe</a>
<a rel="tag" href="http://myblog.com/category/games">games posts</a></a>
<a rel="tag" href="http://myblog.com/category/games">games posts</a></a>
```

# 针对IE不支持的问题

```
<!--[if <u>lt</u> IE 9]>
<script type="text/javascript">
  document.createElement("nav");
  document.createElement("header");
  document.createElement("footer");
  document.createElement("section");
  document.createElement("aside");
  document.createElement("article");
  </script>
<![endif]-->
```

# HTML5 的表单

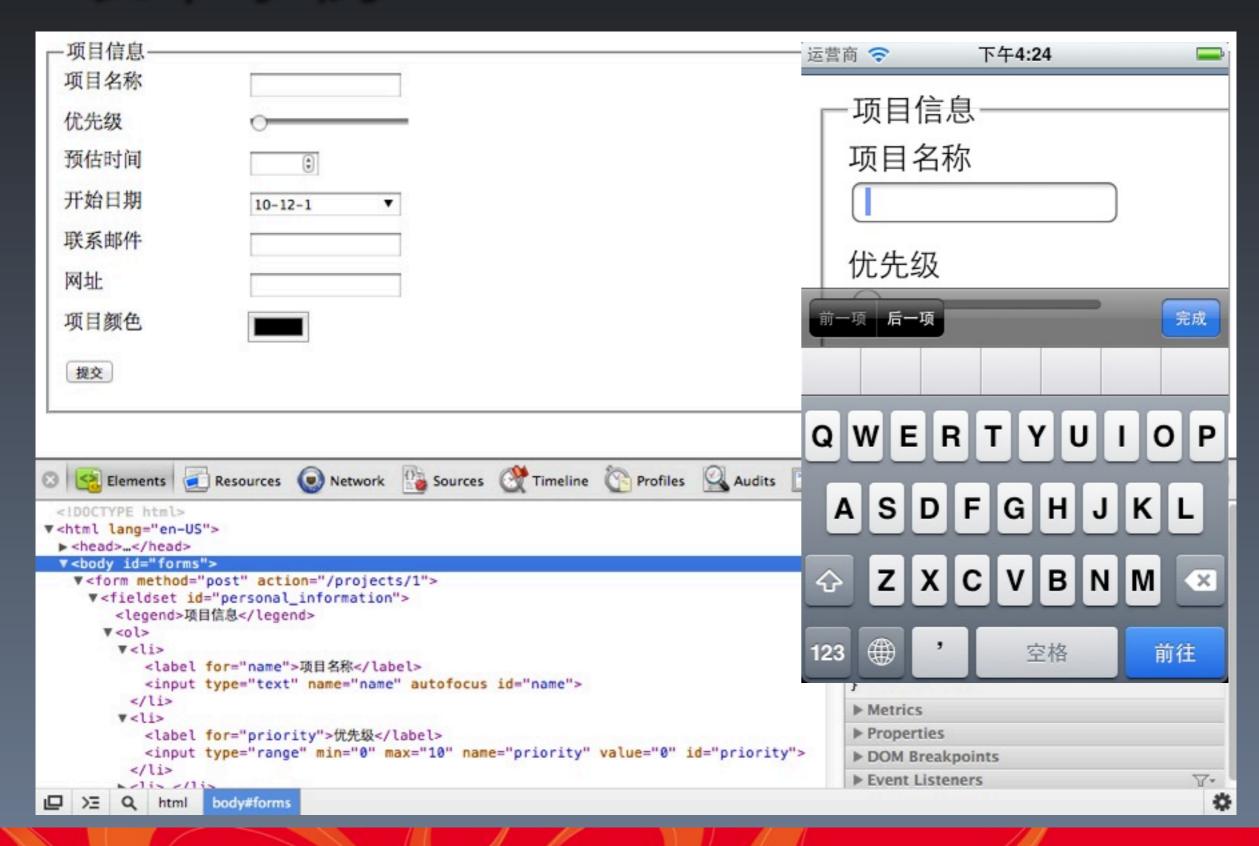
# HTML5 表单

- Web Form 2.0 规范被整合进了HTML5
- •添加了日期选择器,颜色选择器和数字取值按钮
- 输入字段类型现在包括email, search, url, tel等

### 表单Demo

```
<form method="post" action="/projects/1">
 <fieldset id="personal_information">
   <legend>Project Information</legend>
   <01>
     <
       <label for="name">Name</label>
       <input type="text" name="name" autofocus id="name">
     <
       <label for="priority">Priority</label>
       <input type="range" min="0" max="10"</pre>
             name="priority" value="0" id="priority">
     <
       <label for="estimated_hours">Estimated Hours</label>
       <input type="number" name="estimated_hours"</pre>
             min="0" max="1000"
             id="estimated hours">
     <
       <label for="start_date">Start date</label>
       <input type="date" name="start_date" id="start_date"</pre>
             value="2010-12-01">
     <
       <label for="email">Email contact</label>
       <input type="email" name="email" id="email">
     <
       <label for="url">Staging URL</label>
       <input type="url" name="url" id="url">
```

## 表单示例



# 使用range类型创建滑块

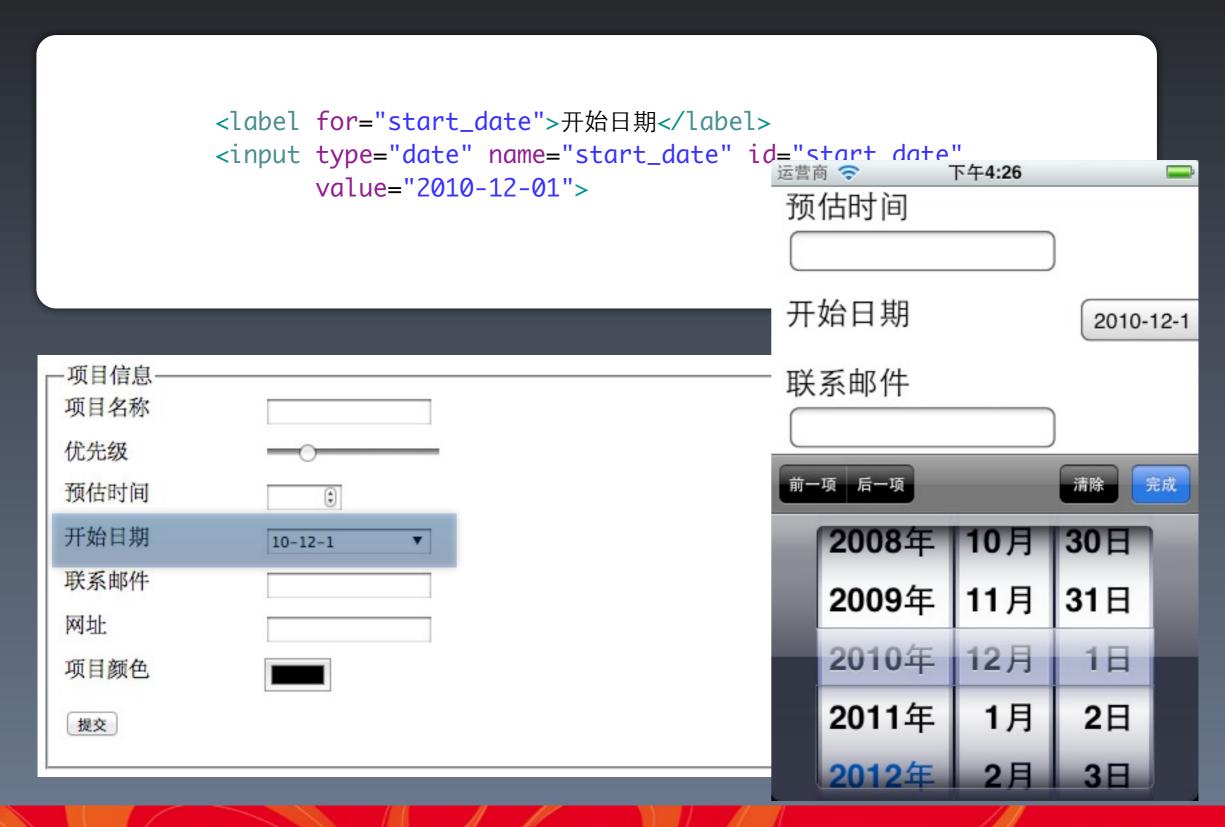
```
<input type="range" min="0" max="10"
name="priority" value="0" id="priority">
```

一项目信息——	
项目名称	
优先级	
预估时间	•
开始日期	10-12-1 ▼
联系邮件	
网址	
项目颜色	
提交	

### 使用选值框处理数字



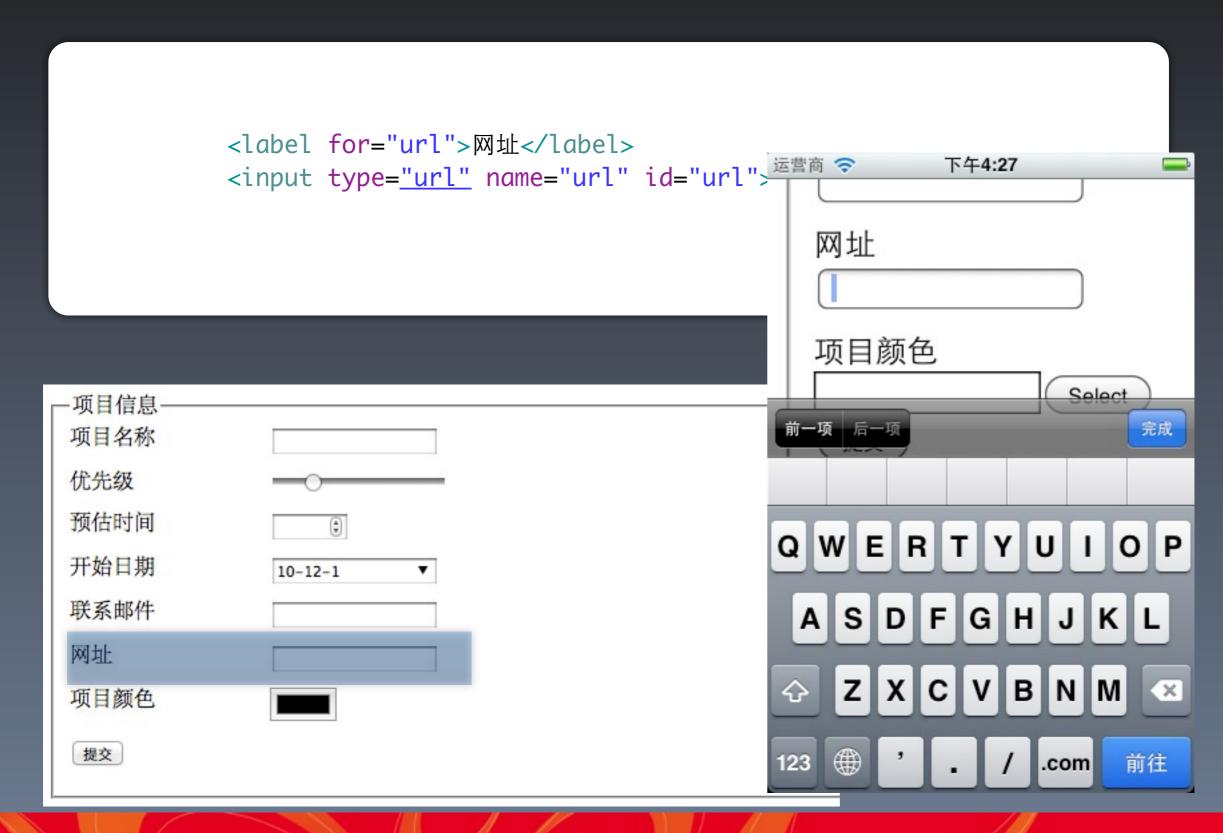
### 日期控件



# email类型



# URL类型



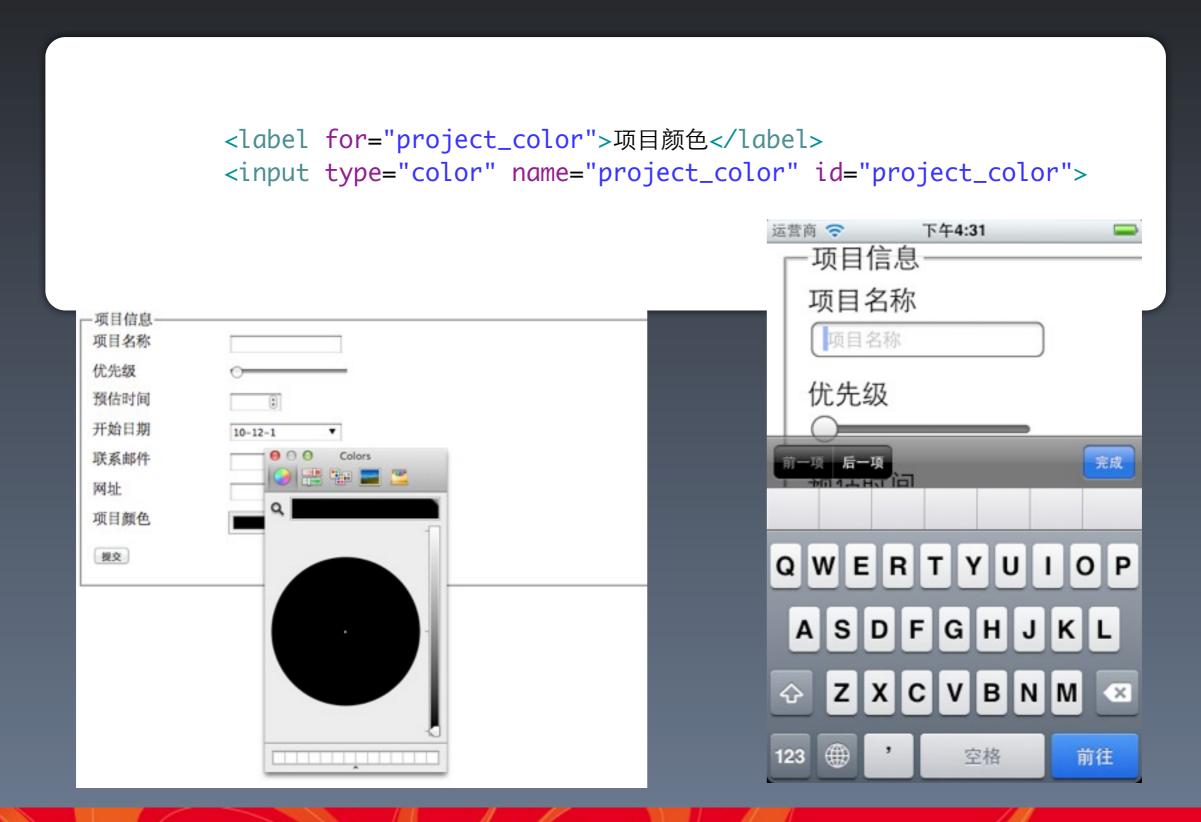
# color类型

<label for="project\_color">项目颜色</label>
<input type="color" name="project\_color" id="project\_color">





### 占位文本和自动聚焦



### 搜索框

```
<label for="project_search">搜索</label>
    <input type="search" name="project_search" id="project_search">
```

网址 项目颜色	
搜索	abc
提交	