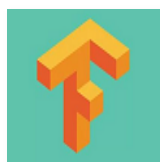


网站开发之HTML基础表格Table和表单Form（三）

原创 Eastmount 最后发布于2016-10-03 01:00:55 阅读数 10050 ☆ 收藏

展开



Python+TensorFlow人工智能

该专栏为人工智能入门专栏，采用Python3和TensorFlow实现人工智能相...



¥9.90

订阅

前面两篇文章主要介绍了HTML的基础知识，详见：

[网站开发之HTML入门知识及常用标记符（一）](#)

[网站开发之HTML基础知识及超链接（二）](#)

这篇文章主要介绍HTML两个比较重要的基础知识：

- 表格Table及简单的网页布局
- 表单Form及Input控件
- 简单介绍HTML5新增Input控件

参考：W3School内容、北理学习网站时的课件及自己上课的内容。

一. 表格Table及简单的网页布局

简单例子

table标签定义 HTML 表格。简单的 HTML 表格由 table 元素以及一个或多个 tr、th 或 td 元素组成。

- 表格标记符table
- 表格标题 caption
- 表格行 tr （table row）
- 表格数据 td （table data）
- 表格表头 th （table heading）

举个简单例子：

```

<html>
<head>
  <title>HTML 表格</title>
</head>
<body>
  <table border= "1" >
    <tr>
      <th>雇员</th>
      <th>税前工资</th>
      <th>税后工资</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>阿星</td>
      <td>6000</td>
      <td>5600</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>三毛</td>
      <td colspan=" 2" >2500</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>

```

输出如下图所示，通过th设置表头（通常第一行），td设置单元格。

雇员	税前工资	税后工资
阿星	6000	5600
三毛	2500	

合并单元格2列

设置表头

设置单元格内容

表格的构造

- 在 TH 或 TD 标记符中使用 rowspan 属性进行行合并
- 在 TH 或 TD 标记符中使用 colspan 属性进行列合并

例如：rowspan=2表示合并两行，colspan=3表示合并三列。

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>合并单元格示例</TITLE></HEAD>
<BODY>
<TABLE border=1 >
<CAPTION><H2>学生情况表</H2></CAPTION>
<TR>                                <!--第一行-->
    <TH rowspan = 2>学号</TH>
    <TH colspan = 3>个人信息</TH>
    <TH colspan = 2>入学信息</TH>
<TR>                                <!--第二行-->
    <TH>姓名<TH>性别<TH>年龄<TH>班级<TH>入学年月
<TR>                                <!--第三行-->
    <TD>007<TD>东方不败<TD>不详<TD>19<TD>888888<TD>2001年9月
<TR>                                <!--第四行-->
    <TD>008<TD>任我行<TD>男<TD>20<TD>888888<TD>2001年9月
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

输出如下图所示，改图设置标题挺难的，用到的时候可以参考：

By:Eastmount CSDN

学生情况表

难点

学号	个人信息			入学信息	
	姓名	性别	年龄	班级	入学年月
007	东方不败	不详	19	888888	2001年9月
008	任我行	男	20	888888	2001年9月

表格对齐

- 表格的页面对齐

- 表格内容的对齐：水平对齐(align)、垂直对齐(valign)

边框与分隔线

- Frame属性
- Rules属性
- Border属性

这是一个非常重要的例子，尤其是绘制三线表格的时候，其中：border=" 4" 表示边框宽度为 4 像素，align=" center" 表示内容居中显示，frame=" hside" 规定边框那个部分可见，rules=" rows" 规定内侧边框的哪个部分是可见的。

详见：http://www.w3school.com.cn/tags/tag_table.asp

```
<HTML>
<HEAD> <TITLE> 表格的边框和分隔线示例 </TITLE> </HEAD>
<BODY>
  <TABLE border="4" frame="hsides" rules="rows" align="center">
    <!--边框宽度为 4 像素，仅显示上下边框和横向分隔线-->
    <CAPTION> <H3>我的日程表 </H3> </CAPTION>
    <TR>
      <TH>星期一</TH> <TH>星期二</TH> <TH>星期三</TH> <TH>星期四</TH> <TH>星期五
    <TR>
      <TD> MUD</TD> <TD> NBA2001</TD> <TD> 联众军棋</TD> <TD> 联众军棋</TD> <TD> 笑傲江湖
    <TR>
      <TD> DiabloII</TD> <TD> DiabloII</TD> <TD> 联众军棋</TD> <TD> 升级</TD> <TD> MUD
    <TR>
      <TD> MUD</TD> <TD> 睡觉</TD> <TD> 学习</TD> <TD> 打篮球</TD> <TD> 打篮球
    </TABLE>
  </BODY>
</HTML>
```

输出如下图所示：

我的日程表

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
MUD	NBA2001	联众军棋	联众军棋	笑傲江湖
DiabloII	DiabloII	联众军棋	升级	MUD
MUD	睡觉	学习	打篮球	打篮球

`<TABLE border="4" frame="hsides" rules="rows" align="center">`
边框宽度为4像素 仅显示上下边框和横向分隔线 居中显示

控制单元格空白

- Cellspacing属性：属性规定单元格之间的空间。
- Cellpadding属性：属性规定单元边沿与其内容之间的空白。

例子如下所示，建议HTML代码中`< /TR>`和`< /TD>`都补齐。

```
<html>
<head>
  <title>HTML 表格</title>
</head>
<body>
  <TABLE border cellpadding="10">
    <TR>
      <TD>大话西游<TD>大内密探008<TD>少林足球
    <TR>
      <TD>鹿鼎记<TD>喜剧之王<TD>九品芝麻官
    <TR>
      <TD>逃学威龙<TD>食神<TD>百变金刚
  </TABLE>
</body>
</html>
```

输出如下图所示，设置单元格与空白内容之间距离10。

大话西游	大内密探008	少林足球
鹿鼎记	喜剧之王	九品芝麻官
逃学威龙	食神	百变金刚

<TABLE border cellpadding="10">
设置边框距离内容10

Table布局

通常通过DIV或TABLE来对页面进行布局，如母校北理网站。



这段代码相当于：

输出如下所示，第一行为网站的标题图片（如贵州财经大学LOGO图），同时合并单元格两列；第二部分左边李白的图片，右边为李白的诗；第三行为版权所有等信息。

它们的基本用法和body一样，这里不再详细介绍。

- 复杂的网页布局可能需要借助嵌套表格。但是，嵌套表格一般不推荐使用，因为它会导致页面的混

乱，尤其会导致可用性问题。

只使用最基本的表格标记符（table, tr, td），保持简单和轻量级（尽量不使用嵌套表格）。后面会介绍使用样式表进行格式设置。保持布局表格简单明了的要点是只使用表格建立基本的框架，而用样式表进行所有的格式设置。

二. 表单Form及Input控件

什么是表单

表单是用于实现网页浏览者与服务器之间信息交互的一种页面元素，它由表单控件和一般内容组成。例如：注册表单、登录表单。



表单包含属性

FORM包含所有表单内容

- Action 属性
 - 服务器端脚本程序（ASP、JSP、PHP、Perl等）
 - mailto:mailbox@mailserver.com
- Method属性（get、post）
- Enctype属性

表单控件的类型

- 文本框
- 复选框
- 单选框
- 按钮
- 选项菜单
-

表单控件

这些控件通常都是input，设置type属性，可以得到不同的控件。同时所有表单需要填写到< form>和< /from>空格之间。

详见：http://www.w3school.com.cn/tags/tag_input.asp

- 文本：单行文本框，可见。

```
<input type="text" size="">
```

- 密码：口令框，不可见。

```
<input type="password" size="">
```

- 单选框：性别，男、女。

```
<input type="radio" name="sex" checked>
```

- 注意：单选框 name 属性相同者为一组！例如name=" sex" ，男女才能实现单选，否则两个都能选中。
- 复选框：兴趣，吃饭、睡觉、打豆豆。checked表示选中当前值。

```
<input type="checkbox" checked>
```

- 选项菜单：下拉菜单，出生年月日。
 - SELECT标记符：Size属性、Multiple属性
 - OPTION标记符

- 设置表单控件的标签

```
<LABEL for="controlID">标签文本</LABEL>
<INPUT id="controlID" >
```

- 提交按钮：建议使用submit。

```
<input type="submit" value="点我试试" />
<input type="image" />
```

- 重置按钮：通常填写表单，如果填写错误，点击该按钮，清空所有内容。

```
<input type="reset" value="清空内容" >
```

- 自定义按钮

```
<input type="button">
```

例子，详见这个代码，这是我上课讲述的内容。

```
<html>
<head>
  <title>HTML FORM</title>
</head>
<body >
  <div align="center">
    <h1>注册界面</h1>
    <hr width="80%" size="3" />
    <form action="3.html" method="get">

      用户名： <input type="text" />
      <br /> <br />
      密码： <input type="password" />
      <br /> <br />
      性别： 男 <input type="radio" name="sex"/> 女 <input type="radio"
name="sex"/>
      <br /> <br />
      兴趣： 吃饭 <input type="checkbox">
              睡觉 <input type="checkbox">
              打豆豆 <input type="checkbox">
      <br /> <br />
```

出生日期:

```
<select>
    <option>70后</option>
    <option>80后</option>
    <option>90后</option>
    <option>00后</option>
</select>
年份
<select>
    <option>一月</option>
    <option>二月</option>
    <option>三月</option>
    <option>四月</option>
</select>
月份
<br /> <br />
<input type="submit" value="你点一下试试" />
<input type="reset" value="有本事你就删除" />
</form>
</div>
</body>
</html>
```

输出如下图所示:

注册界面

<form> input控件

用户名:

type="text"

密码:

type="password"

性别: 男 ☒ 女 ☐

type="radio"
name都为sex

兴趣: 吃饭 ☐ 睡觉 ☒ 打豆豆 ☒

type="checkbox"

出生日期: 年份 月份

select+option

type="submit"
type="reset"

BY: Eastmount CSDN

</form>

需要注意两个地方:

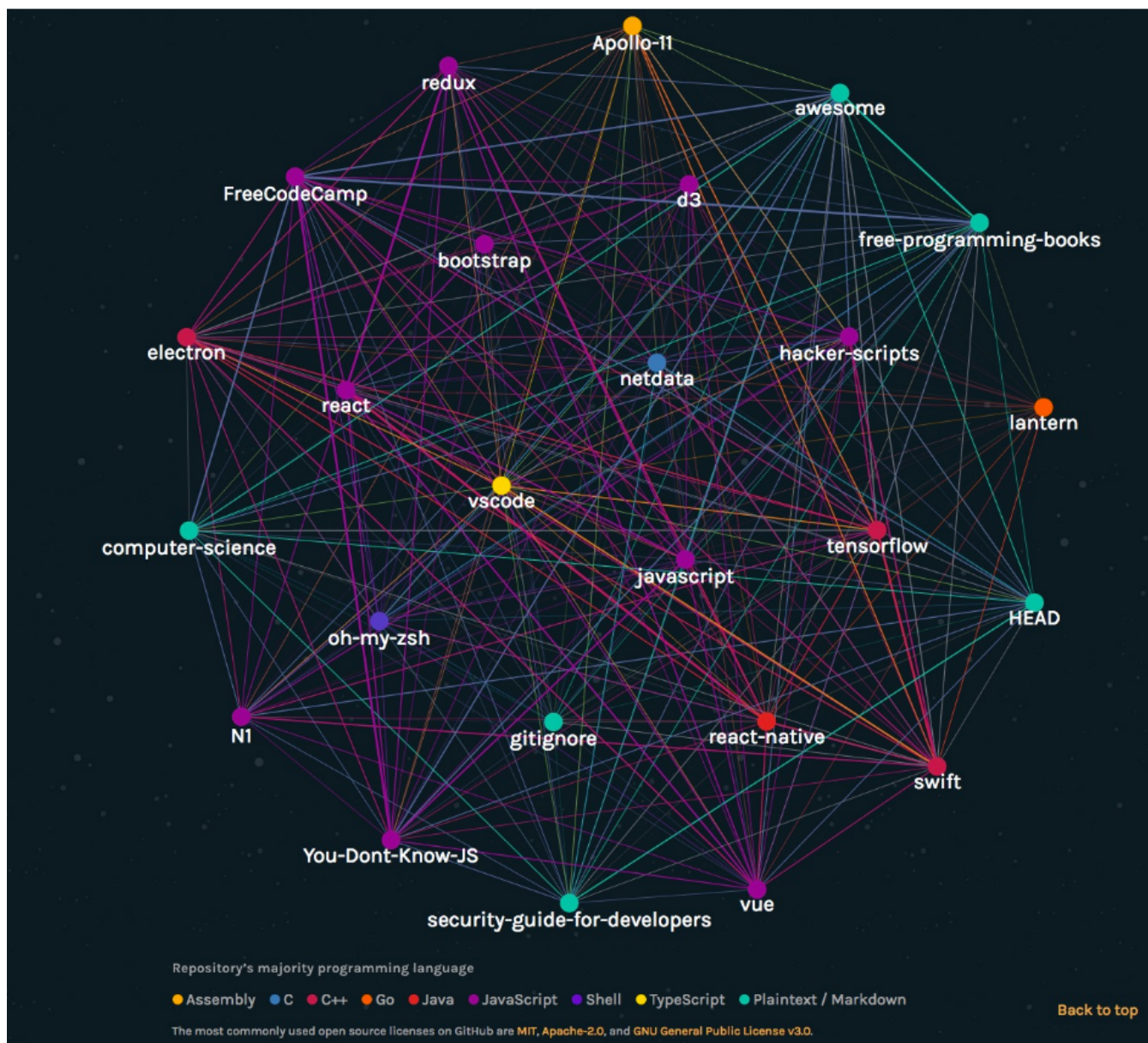
- input控件必须在form表单控件中。
- form控件action属性设置提交的页面, 如" success.html" 成功登陆界面或主页, 通常和数据库后台一起执行。
- form控件中method属性包括get和post两种提交方法, 其中get提交参数可见, 通常通过&连接, 一个参数接着一个; post更加安全, 参数不可见。

三. 简单介绍HTML5新增Input控件

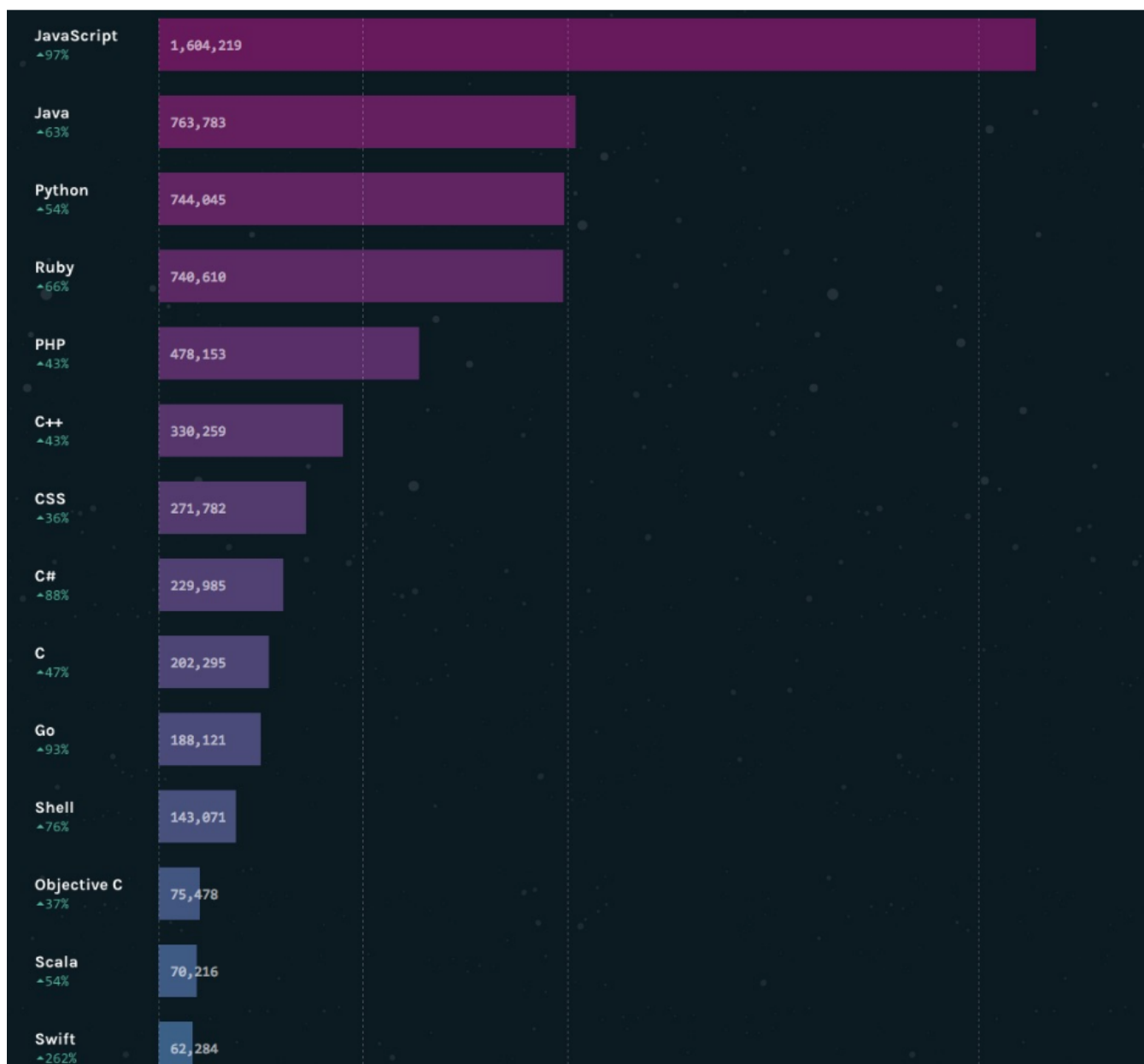
今天刚看到一张图片, 介绍2016年最热门语言, 其中JavaScript排名第一, 感谢大神stormzhangV的分享。

参考: [2016 年最受欢迎的编程语言是什么?](#)

详见图片: 过去一年在 GitHub 上最流行的开源项目



详见图片：最受欢迎的编程语言



这里主要看到一篇很不错的文章，介绍HTML5的新增INPUT控件，因为最近推荐我前端的学生都在看这篇文章，这里就进行简单的补充，转过来给大家学习。

—— 原文：[[HTML5 新的 Input 类型 - 神舟龙·博客园](#)]

HTML5 拥有多个新的表单输入类型。这些新特性提供了更好的输入控制和验证。

介绍这些新的输入类型：

- email
- url

- number
- range
- Date pickers (date, month, week, time, datetime, datetime-local)
- search
- color
- telephone
- color

EMAIL

```
<input type="email" name="email" />
```

在提交表单时会自动验证email的格式,opera浏览器中必须有name属性,否则不起作用。
效果:

email:

URL

```
<input type="url" />
```

在提交表单时会自动验证url的格式。

NUMBER

```
<input type="number" max="9" min="0" step="2" />
```

可以限制输入的数字, step为上一个数字与下一个数字的间隔。
效果:

number:

RANGE

```
<input type="range" min="1" max="10" />
```

滑动条，能过选择性的对限制范围内的数值进行设置。

效果：

range:

Date Pickers (数据检出器)

HTML5 拥有多个可供选取日期和时间的新输入类型：

- date - 选取日、月、年
- month - 选取月、年
- week - 选取周和年
- time - 选取时间（小时和分钟）
- datetime - 选取时间、日、月、年（UTC 时间）
- datetime-local - 选取时间、日、月、年（本地时间）

This is how Opera renders

```
<input type="date" />
```

If you need a time to go with that date, Opera also supports

```
<input type="datetime" />
```

If you only need a month + year (perhaps a credit card expiration date), Opera can render a


```
<input type="month" />
```

Less common, but also available, is the ability to pick a specific week of a year with

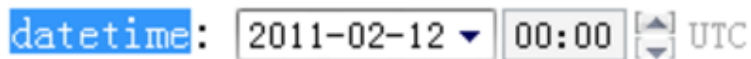
```
<input type="week" />
```

Last but not least, you can pick a time with

```
<input type="time"/>
```

地址: <http://diveintohtml5.org/forms.html>

以上都是从关于时间的都是网上找到, 自己做的是这样的

A screenshot of a web form element. It shows a label 'datetime:' followed by a date-time picker. The date is '2011-02-12' with a dropdown arrow, and the time is '00:00' with a spin button. To the right of the time is 'UTC'.

其中图片中显示的UTC为世界统一时间

SEARCH

```
<input id="search" type="url" list="searchlist" required />
<datalist id="searchlist">
    <option value="http://www.google.com" label="Google" />
    <option value="http://www.yahoo.com" label="Yahoo" />
    <option value="http://www.bing.com" label="Bing" />
</datalist>
```

这里的datalist相当于下拉列表, 可以进行选择

效果:

seerch	http://www.google.com	
	http://www.google.com	Google
telepho	http://www.yahoo.com	Yahoo
	http://www.bing.com	Bing

TELEPHONE

```
<input type="telephone" />
```

可输入一个电话号码

效果:

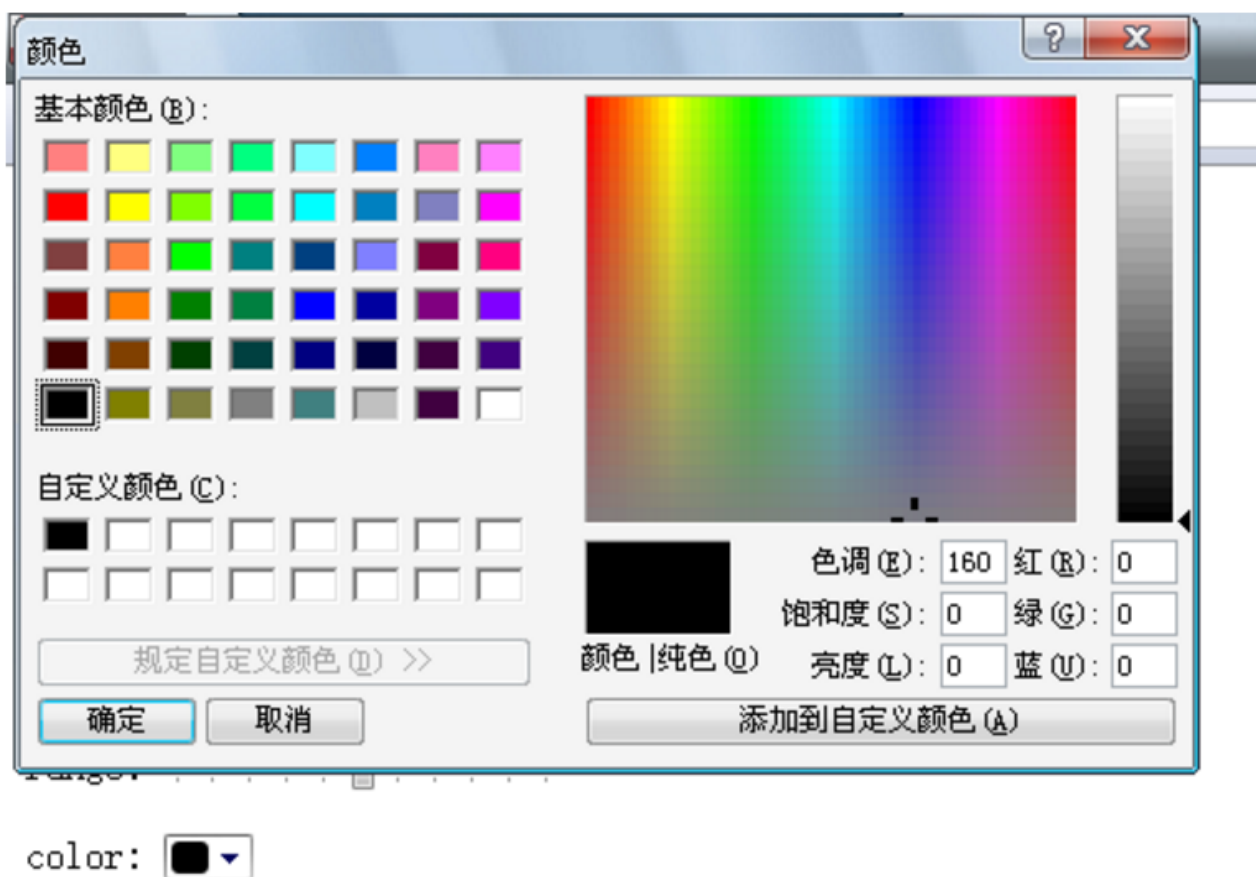
telephone:

COLOR

```
<input type="color" />
```

可以获取颜色

效果:



以上个人图片效果显示均来自opera浏览器，面图片时各主流浏览器对input的支持情况：

Input type	IE	Firefox	Opera	Chrome	Safari
email	No	No	9.0	No	No
url	No	No	9.0	No	No
number	No	No	9.0	No	No
range	No	No	9.0	4.0	4.0
Date pickers	No	No	9.0	No	No
search	No	No	No	No	No
color	No	No	No	No	No

input标签表单类型的显示情况:

	Chrome	Opera	Firefox	IE
email	<input type="text" value="pepa@mail.cz"/>	<input type="text" value="pepa@mail.cz"/>	<input type="text" value="pepa@mail.cz"/>	<input type="text"/>
url	<input type="text" value="http://swatelier.info"/>	<input type="text" value="http://swatelier.info"/>	<input type="text" value="http://swatelier.info"/>	<input type="text"/>
number	<input type="text" value="10,63"/>	<input type="text" value="10,63"/>	<input type="text" value="10,63"/>	<input type="text"/>
date	<input type="text" value="18.04.2014"/>	<input type="text" value="18.04.2014"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
search	<input type="text" value="search web"/>	<input type="text" value="search web"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
color	<input type="color" value="#ffff00"/>	<input type="color" value="#ffff00"/>	<input type="color" value="#ffff00"/>	<input type="text"/>
range	<input type="range" value="15"/>	<input type="range" value="15"/>	<input type="range" value="15"/>	<input type="text" value="15"/>
output	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="output"/>
meter	<input type="text" value="meter"/>	<input type="text" value="meter"/>	<input type="text" value="meter"/>	<input type="text" value="meter"/>
progress	<input type="text" value="progress"/>	<input type="text" value="progress"/>	<input type="text" value="progress"/>	<input type="text" value="progress"/>

再次推荐大家去原文学习“神舟龙”的文章。

<http://www.cnblogs.com/shenzhoulong/archive/2011/02/13/1952919.html>

四. 总结

同时HTML5的效果确实比较好，所以在课堂中，我是这样推荐学生学习的。

1. 学习HTML基础知识；
2. 重点研究CSS布局及美化网站；
3. 学习HTML5+CSS知识；
4. 学习Javascript、JS，包括框架Bootstrap等。

下面是某个大神在群里简单推荐前端入门学习的相关知识：

1. HTML、js、css必备。对于大部分前端开发者，js是重中之重。（最近重点是es6）；
2. 如果涉及服务端开发的话，nodejs相关的东东（js是基础）；
3. 重要的周边知识：计算机网络（http协议，tcp/ip）、服务端知识（权限/文件系统/安全策略/进程管理...）、数据库、操作系统等；
4. 各种框架、库：jQuery、react、angular、vue、RN、weex...（整天更新换代）。

总之，希望文章对你有所帮助，尤其是刚入门学习HTML基础知识的大一或大二学生，同时也包括我的学生，希望你们好好学习这些基础知识，这篇文章是我在国庆节期间，非常用心的在办公室完成的，结合以前自己学习的内容、教材及自己上课的知识完成，从下午一直写到了晚上1点，还是挺辛苦的。

虽然后面没有你们的课程了，是另外一个老师上，但是有时间我会接着补充的，尤其是CSS和JavaScript重点知识，也会补充博客。

(By: Eastmount 2016-10-03 半夜1点 <http://blog.csdn.net/eastmount/>)

👍 点赞 4 ☆ 收藏 ➦ 分享 ...



Eastmount 博客专家

发布了454 篇原创文章 · 获赞 6483 · 访问量 507万+

他的留言板

关注