

Bootstrap, Python, Flask做简单的前端

原创 怪物的姐姐 算法学习分享 2019-01-12

1.说明

Web展示是个很好的方案，做起来省事，效果好，可交互，无需安装，跨平台，等等等等，算是个必备技能，前一阵用pyecharts做网页统计图，发现自己做的界面实在太丑，同时又想引用一些现成的风格和控件，于是学习了一下Web前端框架，顺带熟悉一下JS。菜鸟入门，记录如下，最佳参考。

2.前端流行框架

先看看几种流行的前端框架：Bootstrap, React, Vue。

Bootstrap容易上手，学习成本低，它提供了一些常用的css和js，拿来就能用。

React是数据单向响应的，数据发生变化时，前端UI立即随之变化。React可管理Dom树的变化，使页面呈现替换。

Vue站在了React的上方，许多方面更出色，如数据的双向绑定，速度转换，组件化，方便打包和发布等等，但相对而言上手的困难之处。

长远考虑，建议使用Vue + node.js。临时简单使用，Bootstrap是个不错的选择。因此在这里选择了Bootstrap。

3.下载

(1) 下载减少

<https://v3.bootcss.com/getting-started/#download>

在此之后可以直接下载使用生产环境的bootstrap，解压后看到，有css，字体，js多个目录，总共1.7M。剩下的就是看看怎么在html里面引用它们。

(2) 下载最新源码

更建议下二进制，里面有些测试程序和demo，学习和调试更方便。

```
$ git clone https://github.com/twbs/bootstrap.git
```

(3) 其他组件

我还下载了bootstrap的日期时间控件，它的支持比较强大，可以进行月度的选择。使用它，在不支持html5的浏览器中也可以正常使用时间日期控件了。

```
$ git clone git://github.com/smalot/bootstrap-datetimepicker.git
```

4.实例

(1) 目录结构

我只写了index.html和run.py两个文件，使用了python的flask框架支持http服务。其他内容都是从刚下载的bootstrap目录下复制过来的（除非进来直接用即可，无需安装），具体的放置位置随意，只要在html文件指定好路径即可。

(2) 运行

```
from flask import Flaskfrom flask import render_template

app = Flask(__name__)
@app.route('/', methods=['GET', 'POST'])

def index():
    return render_template('index.html')
app.run(debug=True)
```

(3) index.html

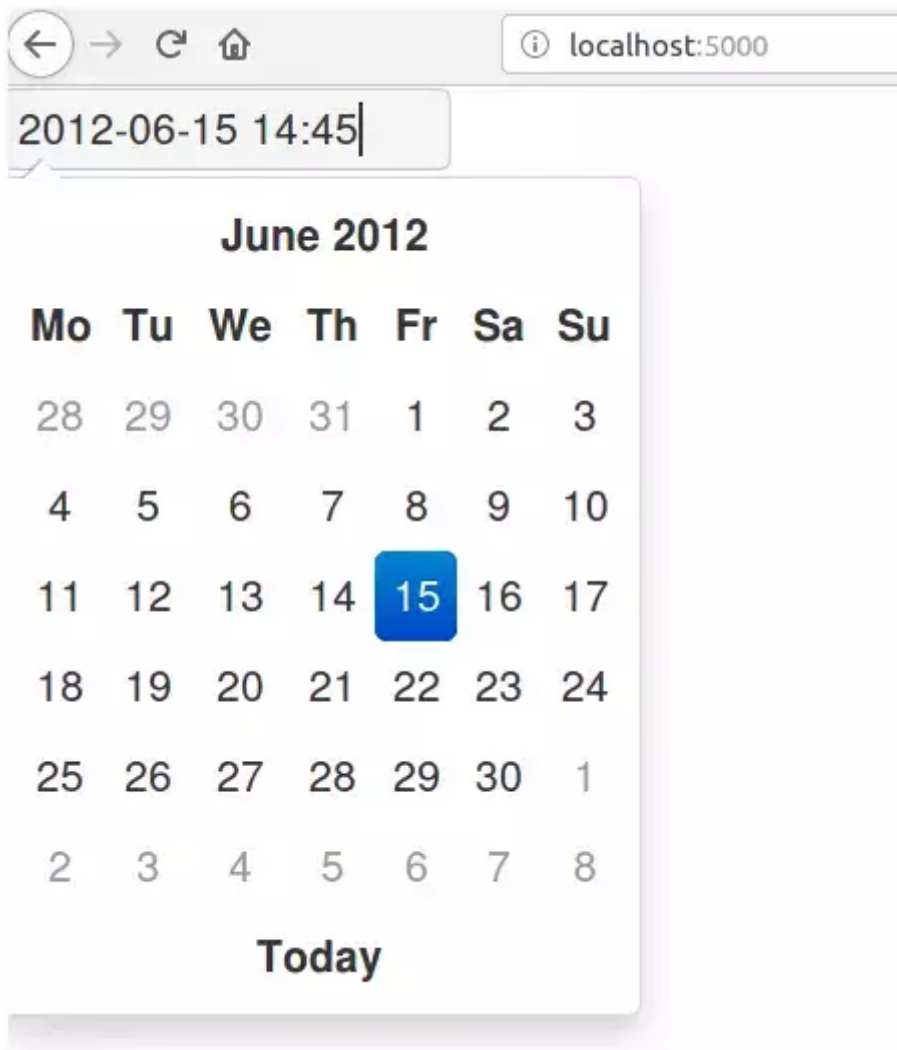
```
<!DOCTYPE html>

<html>
```

```
<head>
  <title></title>
  <link href="/static/bootstrap/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" media="screen">
  <link href="/static/bootstrap-datetime/css/bootstrap-datetimepicker.css" rel="stylesheet" media="screen">
</head>

<body>
  <input size="16" type="text" value="2012-06-15 14:45" readonly class="form_datetime">
<script type="text/javascript" src="/static/jquery/js/jquery.js" charset="UTF-8"></script>
<script type="text/javascript" src="/static/bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="/static/bootstrap-datetime/js/bootstrap-datetimepicker.js"></script>
<script type="text/javascript">
  $('.form_datetime').datetimepicker({
    weekStart: 1,
    todayBtn: 1,
    autoclose: 1,
    todayHighlight: 1,
    startView: 2,
    forceParse: 0,
    showMeridian: 1
  });
</script>
</body>
</html>
```

运行效果如下：



5.问题与解答

在使用中遇到一些问题，整理如下：

(1) 在html中

，一般把css写上边，把js写边，因为如果js接合，load时间缩短时，会影响网页显示速度，而css不占负荷时间，有时有时候我们网速慢，负荷网页时，字虽然出来了，但一开始风格显示不对，这就是因为css还没负荷完，也间接地说明css不再在开始负荷。

(2) Html中的{%xxx%}是干什么用的？

<% %>里面可以添加java代码片段

(3) 加入日期时间控件是不是还需要下其他的包？

需要另外安装bootstrap-datetimepicker项目，它包括了年视图，月视图，小时视图，很好用的。

(4) bootstrap需要安装，还是解包后直接使用？

解包后直接使用

(5) 对js和css存放的目录有什么特殊要求?

对于js和css的目录, 怎么放都行, 只要在程序里指对位置就可以即可。

(6) Xx.min.js与xx.js有什么区别?

min.js是js的压缩格式

(7) Javascript如何用在html中?

<script> xxxx <script>可以有多个script标签

(8) Div是干什么用的

Div在html中定义了块, 可以通过<div>的class或id应用单独的样式。

(9) 怎么让div不换行

每个Div替换换行, 如果不想换行, 在头中加<style> div {float: left} </ style>, 但它会把所有div都变成不换行, 一般设完毕后layout就会乱乱。。, , 换行是<div>固有的格式表现, 想不换行用

(10) 怎么让几个控件横排, 并指定显示比例为1 / n

用<div class =" row">

(11) 怎么让一组控件整体居中

外边加一个<div class ='container'>

(12) 如何更改元素的值

在javascript中设置, 形如: document.getElementById ('draw') 。 value ='1'

6.参考

(1) BootStrap, React, Vue

<http://blog.51cto.com/12444007/1967291>

(2) Flask项目中使用bootstrap

<https://blog.csdn.net/os373/article/details/79620450>

(3) Bootstrap网站

<https://v3.bootcss.com/>

搜索添加公众号: 算法学习分享



长按图片，识别二维码，点关注

长按图片，识别二维码，点关注

