



HTML 基础入门

第 1 天课堂笔记（本课程共 2 天）

前端与移动开发学院

<http://web.itcast.cn>

目录

目录	2
一、基础班的介绍	3
1.1 脚踏实地行，海阔天空飞.....	3
1.2 对大家的要求.....	3
二、计算机基础知识.....	4
2.1 文件和文件夹管理.....	4
2.2 特殊按键和快捷键.....	5
2.3 打字速度.....	6
三、互联网的原理	7
3.1 上网就是请求数据.....	7
3.2 服务器.....	8
3.3 浏览器.....	8
3.4 HTTP	9
四、HTML 初步认识.....	10
4.1 认识什么是纯文本文件 txt.....	10
4.2 HTML 是负责描述文档语义的语言	11
五、Sublime.....	15
六、HTML 骨架和基本语法	17

一、基础班的介绍

1.1 脚踏实地行，海阔天空飞

课时安排：

HTML	2 天
CSS	6 天
JavaScript	3 天

这里强调一下，不用担心 CSS 课程少，因为我们的就业班的一上来，就是《前端基本功》老师会带着大家解决工程上的 HTML、CSS 问题。之后就是全 JS 语境。

目的：

1. 让所有同学的 HTML、CSS、JS 基础，达到就业班水平
2. 让同学慢慢进入学习状态，逐渐养成良好的习惯，适应学习强度

特点：

1. 慢、细、易。所有的同学，都不许抱怨课程慢，我们要照顾零基础学生。
2. 注重基础，以最简单的案例说明问题，企业项目实践在就业班讲授
3. 千万不要掉以轻心，知识点都非常重要

1.2 对大家的要求

1. 有基础的同学虚怀若谷，谦虚低调，别咋呼；
2. 零基础的同学，一定不要有任何的负面心理暗示，全力以赴，冲冲冲！
3. 要养成学习的习惯，为以后高强度的学习做好准备。

二、计算机基础知识

2.1 文件和文件夹管理

- 熟练掌握文件和文件夹的管理，包括创建、删除、重命名、复制、粘贴、剪切、移动。

不多说，大家都会了，(*^__^*)

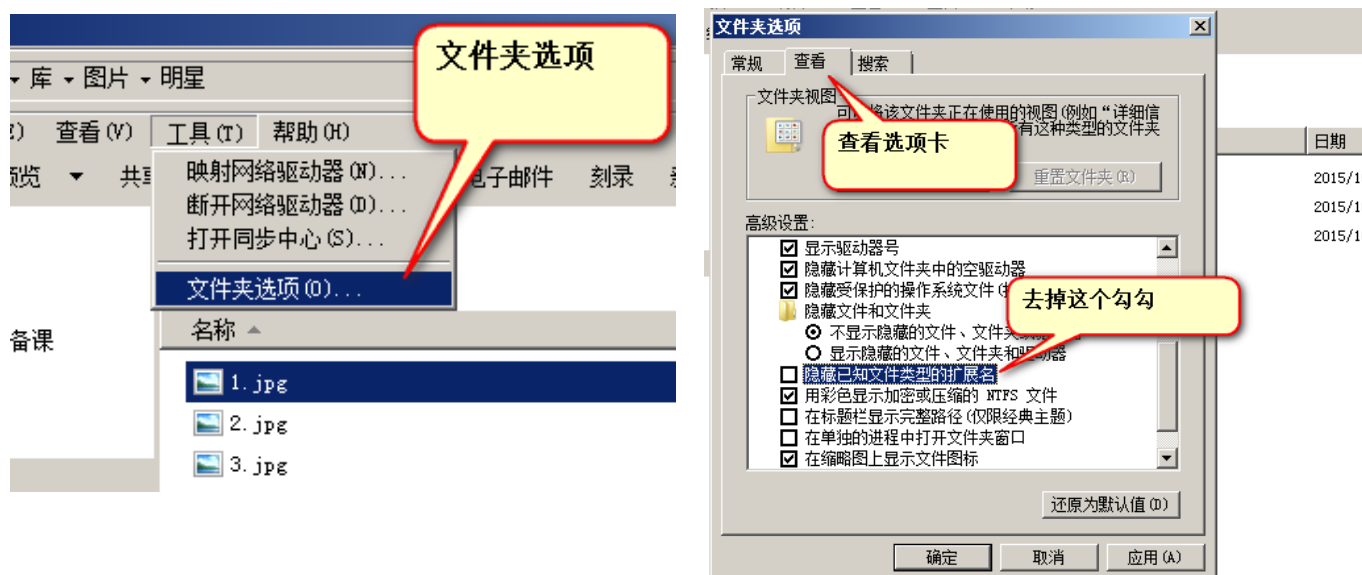
- 熟练掌握“文件拓展名”的意义

在 windows 下，所有的文件的名字，是两部分组成的。语法：

文件名.拓展名

拓展名一般就是 2~4 个字母，表示文件的格式。比如.jpg 是图片格式，.mp3 音乐格式，.doc 文档。

一般来说，操作系统，是不能显示拓展名的，需要我们自己设置。我们以 win7 举例：



win8 不是在这里设置，自己琢磨下。

- 知道“打开方式”的意义

一个文件，可以用多种软件打开，这就叫做打开方式。



实际上现在你就应该树立一种思维，同一个文件可以用不同的软件打开。比如，.jpg 用“照片查看器”打开，就是浏览模式；用画图打开，就是编辑模式。

● 会使用桌面，知道“快捷方式”的概念

注意，桌面是一个特殊的文件夹。这个文件夹路径：C:\Users\Danny\Desktop

快捷方式是什么？程序快速打开的一个入口，双击就能够打开程序。



所有快捷方式，都有一个小箭头图标。就是一个快捷入口，所以删除这个图标，程序还在。



2.2 特殊按键和快捷键

键盘上除了有字母、数字之外，还有一些特殊的按键：ctrl、shift、alt、tab

- ctrl 键是英语 control “控制”的意思，这个按键，单独按没有任何作用，都要和其他的按键一起按才有用。比如 ctrl+c，表示同时按住 ctrl 键和 c 键，一会儿将知道这个功能是复制。

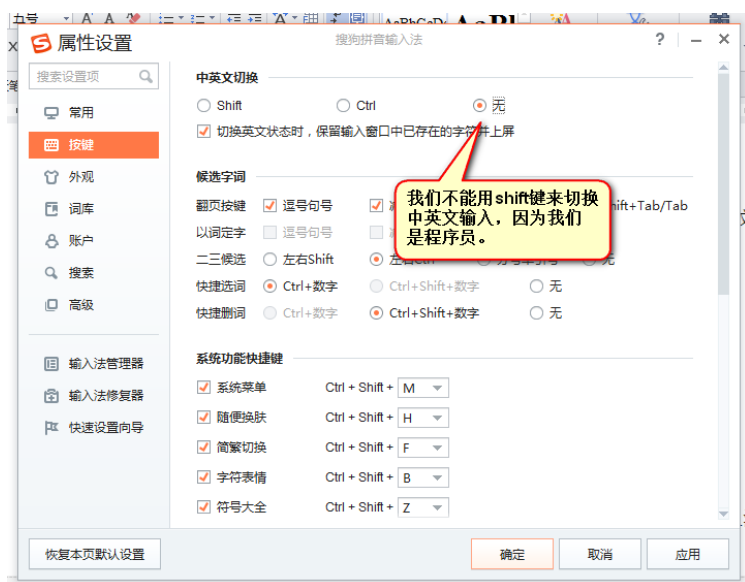
- shift 键是英语 shift “换挡”的意思，按下这个按键同时击打字母，打出的就是大写字母。**熟悉 shift 键来打大写字母，尽量少用大小写锁定键。**

- alt 键是英语 alternate “调整”的意思，和 ctrl 一样，自己按没啥用，都要和其他的按键一起按才有用。比如 alt+f4，表示关闭当前的窗口，比如你正在玩儿游戏，老板来了，可以按 alt+f4 快速关闭窗口。

- tab 键是用于 table “制表符”的意思，经常实现“切换的功能”。比如我们在 word 软件中同时打开了两个文档，可以用 ctrl+tab 键，来在两个文档之间切换。当然，可以用 alt+tab 键来切换程序。

必须熟练掌握下面的快捷键：

ctrl+c	复制
ctrl+v	粘贴
ctrl+x	剪切（就是移动文件，在原来的文件夹 ctrl+x 一个文件，然后在新文件夹中 ctrl+v 粘贴）
ctrl+tab	切换（具体切换什么，要看是什么软件）
alt+F4	关闭程序
F2	重命名
F5	刷新，比如看网页的时候，想刷新网页，按 f5
ctrl+z	撤销，就是这一步干错了，就 ctrl+z 撤销
windows+E	打开资源管理器
windows+D	显示桌面
ctrl+空格	切换中英文，严禁用 shift 键切换，所有同学现在调整搜狗拼音输入法：



2.3 打字速度

打字速度是必备的素养！

- 1) 严禁二指神功，必须养成正确的指法；比如打{时，要按住 shift+[。

正确的按键方法，是**左手小拇指**按住左边的 shift 键，**右手中指**按[键。

- 2) 金山打字通。我们最近 4 天课，基本跟玩儿似的，贼简单，没啥事儿回家就用金山打字通练习打字。

不要练习中文打字，只练习英文打字就行了。英文文章一定要练习到每分钟 100 字以上。

三、互联网的原理

3.1 上网就是请求数据

网页上的内容，怎么就被我们看见了？什么是上网？

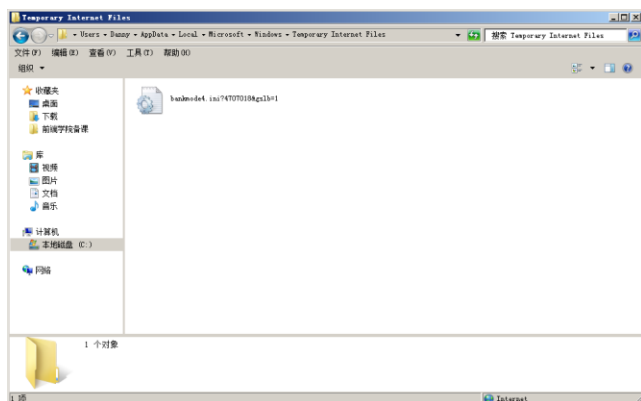
我们先不直接解决这个问题，我们做一个小实验。我们每个人的电脑里面，都有一个神秘的文件夹：

C:\Users\Danny\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files

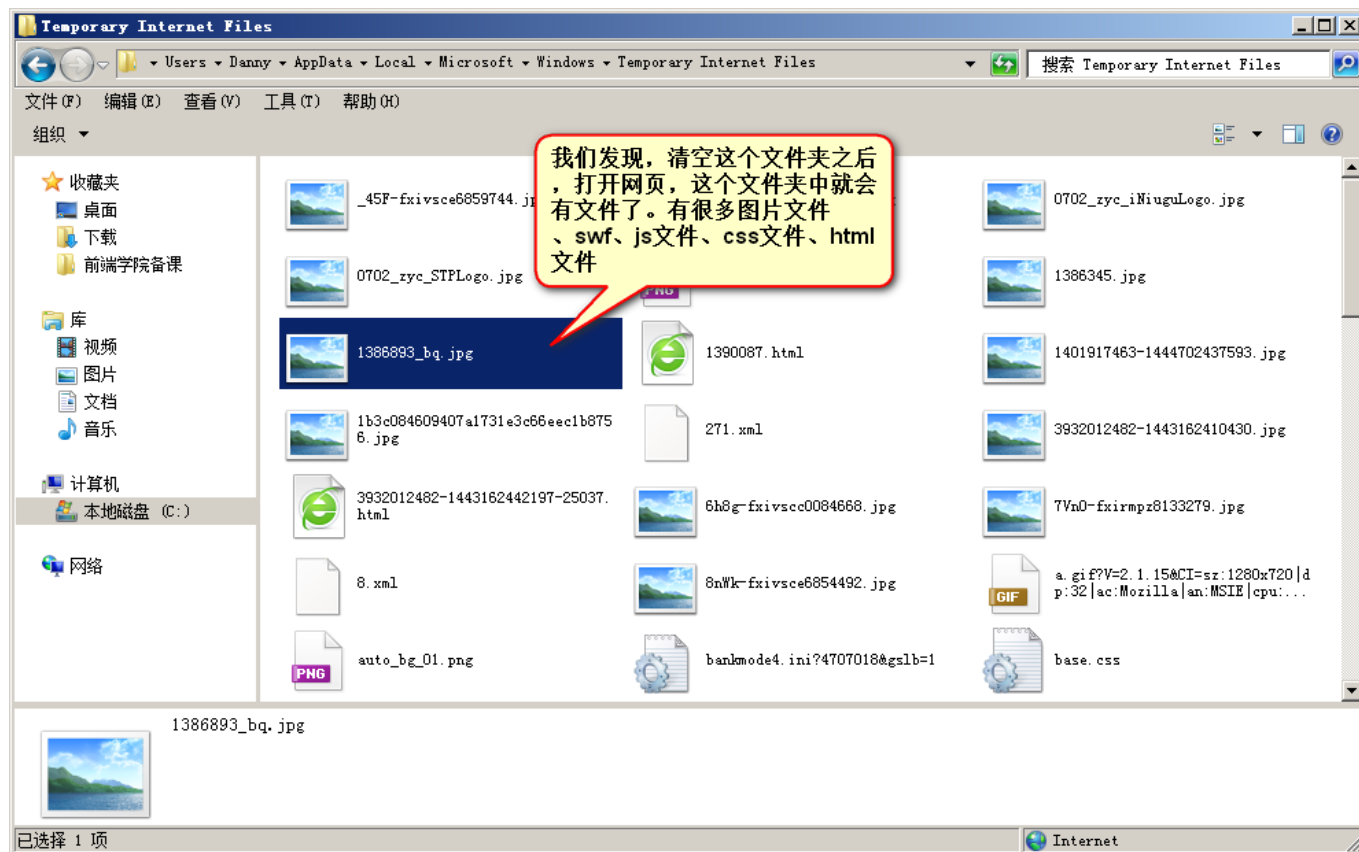
这个文件夹叫做临时文件夹（文件夹知道存在就可以了，不用自己试着去找）

蓝色部分是每个人不一样的

我们清空这个文件夹中的全部内容



我们打开 IE 浏览器，看几个网页。结果，这个文件夹中又多了很多的内容：



通过这个实验，目前为止，我们可以得出结论，上网的时候，是有真实的、物理的文件传输的！

所以我们经常感觉第二次打开网页，比第一次快，这是因为第一次打开网页的时候，所有的图片都已经存过来了。

所以现在也能够解释，为什么每次都用 360 能清理一堆垃圾，释放很多硬盘空间。

我们发现，浏览了一个 163 首页，就出来那么多的文件，所以现在我们的幼小的心灵中，就要有一个初步的认识，网页不是一个文件，而是一堆文件。

我们可以回答刚才的问题了，“上网”究竟是是什么？答案：上网就是请求数据，就是文件传输。

服务器上存放着网页的相关文件，包括 html 文件、css 文件、js 文件、图片等。当我们打开浏览器，输入网址，我们的计算机就会对这些文件发出 HTTP 请求。

服务器收到请求之后，会把这些文件通过 HTTP 协议，传输到我们的计算机中（保存到了刚才那个临时文件夹中）。这些文件，将在我们计算机本地的浏览器中，进行渲染、呈递。

也就是说，本来人家文件好好的在服务器上睡大觉，你一输入网址，就把这些文件传输到本地计算机来了。这些文件在本地计算机中，进行渲染。

3.2 服务器

- 服务器就是计算机，只不过比咱们用的笔记本的配置牛逼了很多，并且 24 小时不断电，不关机。
- 服务器上存储着网页的相关文件。一旦有访问者浏览网站，服务器就将发送这些文件给访问者。
- 服务器一旦关机，网站就无法访问了。
- 服务器的更多知识，我们在 Ajax 课上将深入学习。基础班我们只需要知道，上述知识即可。



3.3 浏览器



浏览器是安装在客户的电脑里面的，是一个软件，能够让用户上网。

浏览器有版本之分，有浏览器兼容问题，我们的课程将详细介绍浏览器兼容问题。

3.4 HTTP

超文本传输协议，Hypertext Transfer Protocol。

这是一个文件的传输协议，我们上网的时候，所有的文件都是通过 HTTP 这个协议，从服务器上传输到客户的电脑里面的。

现在，我们只需要知道这些即可，我们的 Ajax 课程上，将详细讲解 HTTP 这个东西哦~

承诺一下，我们将在基础班的一个晚自习，给大家讲如何购买 www 域名和空间，全年 120 元以内。

现在我们必须树立一个思想，就是每一个网址，都对应着确定的服务器上的文件。

比如网址：

1 <http://www.icdjs.com/1.html>

就是服务器上面的 1.html 文件

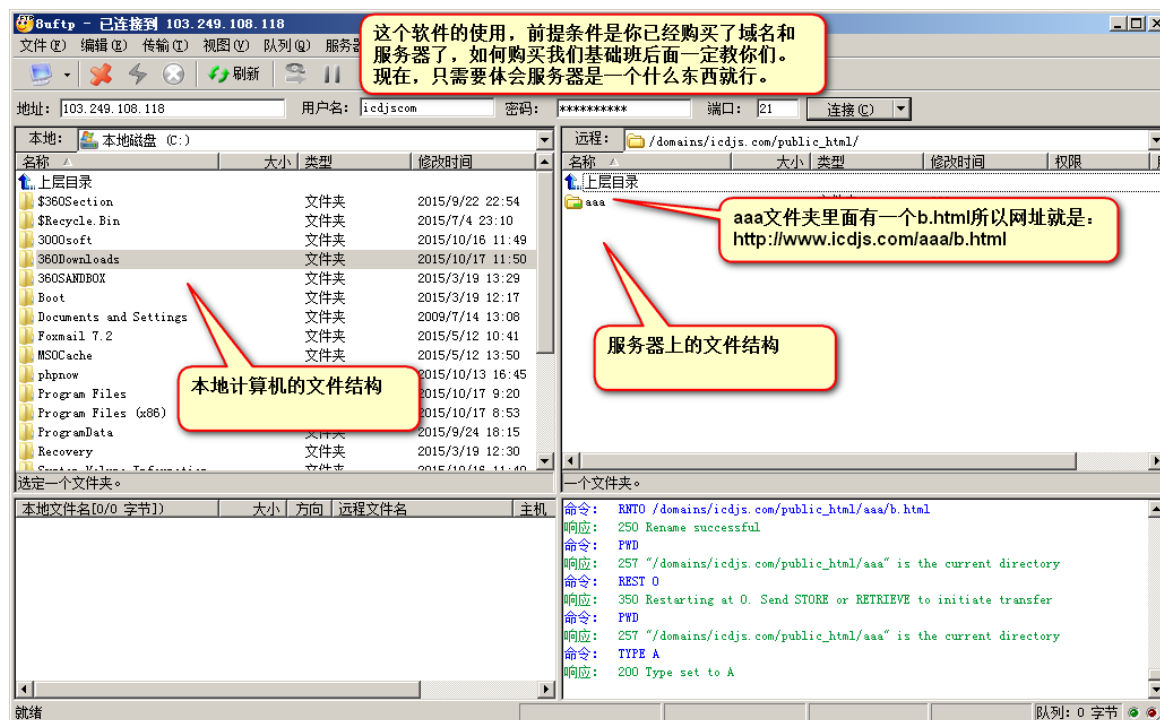
1 <http://www.icdjs.com/>

看似没有精确到一个文件，但是有一个规定，就是 **index.html** 是默认的首页文件。

index 就是英语“目录”的意思。

1 <http://www.icdjs.com/aaa/b.html>

服务器上面有一个 aaa 文件夹，这个文件夹里面有一个 b.html 文件。



上面都没听懂没事，就记住：

网页是真实物理的文件。并且一个网页是很多的物理文件组成的：**html 文件、图片文件、js 文件、css 文件**。这些文件要通过特殊软件才能上传到服务器上。然后就能让用户看了。用户通过浏览器，访问网址，服务器上面的文件就会通过 **http** 请求悄悄地传输到用户的电脑中的临时文件夹中，在用户的电脑中执行、渲染、呈递

四、HTML 初步认识

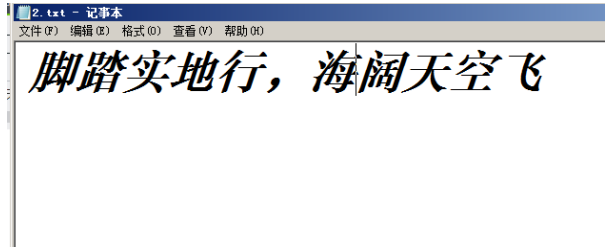
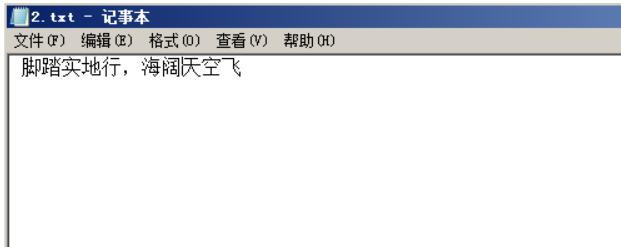
4.1 认识什么是纯文本文件 txt

windows 中自带一个软件，叫做记事本。记事本保存的文档格式就是 txt 格式，就是英语 text 的缩写。术语上，称呼这个文件叫做“**纯文本文件**”。

我们现在要花 15 分钟，好好研究**凭什么这个 txt 文件叫做“纯文本文件”**。

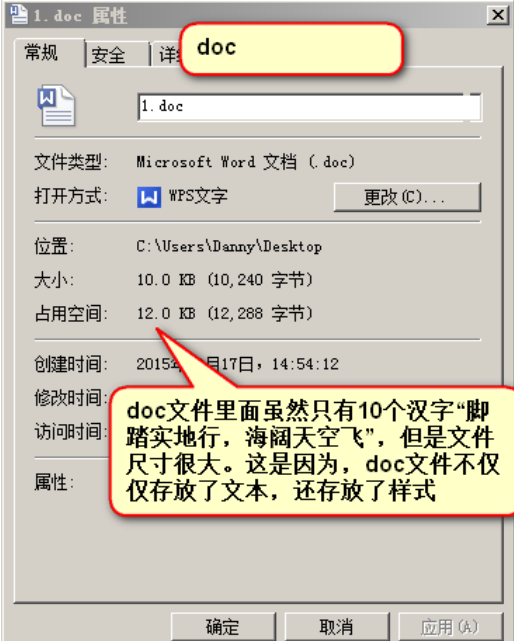
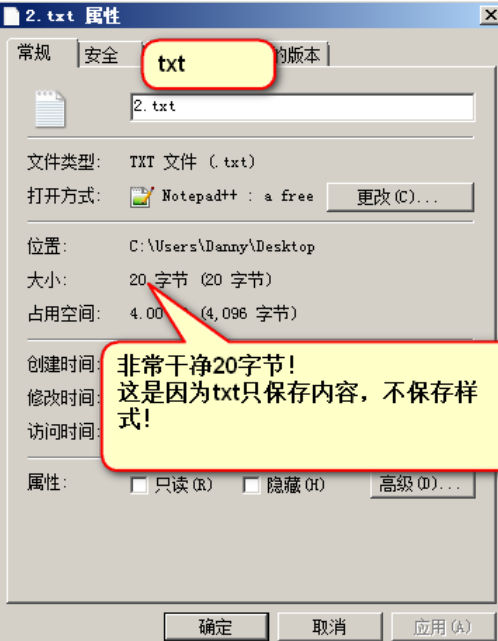
我们做了一个小实验，发现 doc 这个文件能够保存内容和样式，字有红的、蓝的。传给大家看，是一样的。

但是 txt 格式有点不同：

老师看到的：	同学看到的：
	
我只是改变了软件的设置，而没有改变 txt 这个文件的设置。txt 文件压根就不能设置样式。	

txt 文件，只能保存文本内容，是无法记录文本样式的。

所以，doc 和 txt 存储同样的内容，doc 比 txt 大：

1. doc 属性	2. txt 属性
	
<p>doc 文件里面虽然只有10个汉字“脚踏实地行，海阔天空飞”，但是文件尺寸很大。这是因为，doc文件不仅仅存放了文本，还存放了样式</p>	<p>非常干净20字节！这是因为txt只保存内容，不保存样式！</p>

纯文本文件就是这样的文件：

- 1) 只有文本，没有样式；
- 2) 用记事本等纯文本编辑器可读，不是乱码

html、css、js 都是纯文本的。

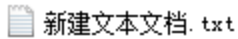
4.2 HTML 是负责描述文档语义的语言

HTML 是英语 **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage 的缩写，超文本标记语言。

.html 就是网页的格式。

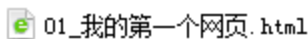
现在，来制作我们人生中第一个网页，

新建一个 txt 文件：



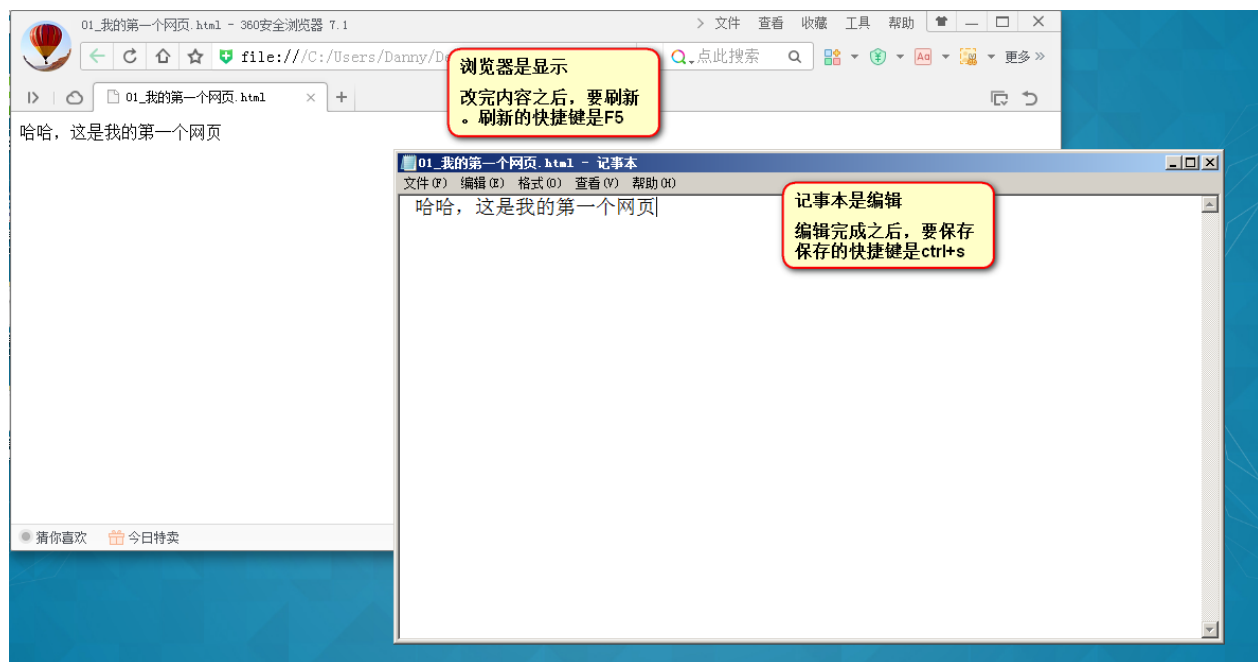
也就是说，html 本质上和 txt 没有任何区别，他们都是纯文本文件。

我们强行把这个文件的拓展名，从 txt 更改为 html，我们会发现小图标就变成浏览器的小图标了：

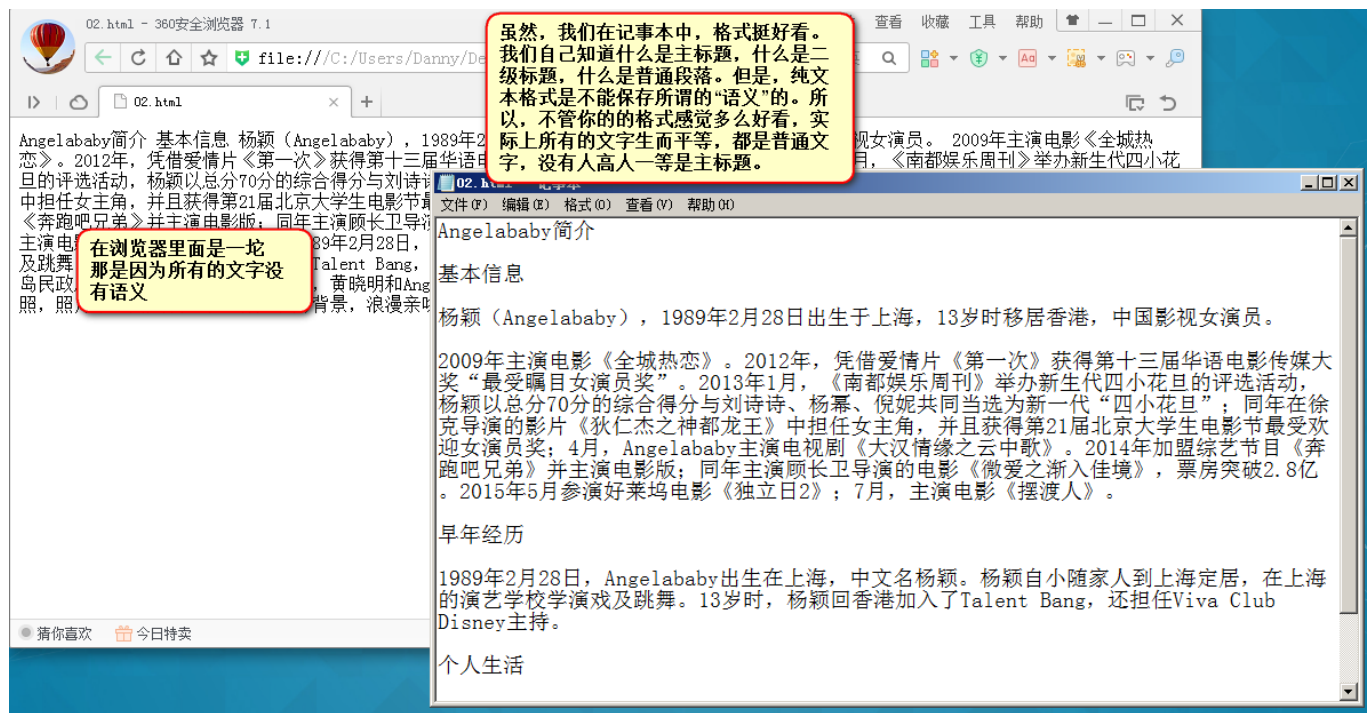


在“打开方式”中，用记事本可以编辑它。

现在要养成 **编辑器里面编辑 → 保存 ctrl+s → 浏览器里面刷新 F5** 的习惯。



html 到底干嘛用的，看下面的例子：



纯文本 txt 文件是不能描述文档的语义的，文档中不知道谁是主标题，谁是副标题，谁是段落。所以 html 应运而生。

下面就是一个 html 文件的演示，就是通过 **html 标签对儿**，来给文本增加语义：

```
1 <h1>Angelababy 简介</h1>
2
3 <h2>基本信息</h2>
4
5 <p>杨颖（Angelababy），1989 年 2 月 28 日出生于上海，13 岁时移居香港，中国影视女演员。</p>
6
7 <p>2009 年主演电影《全城热恋》。2012 年，凭借爱情片《第一次》获得第十三届华语电影传媒大奖“最受瞩目女演员奖”。2013 年 1 月，《南都娱乐周刊》举办新生代四小花旦的评选活动，杨颖以总分 70 分的综合得分与刘诗诗、杨幂、倪妮共同当选为新一代“四小花旦”；同年在徐克导演的影片《狄仁杰之神都龙王》中担任女主角，并且获得第 21 届北京大学生电影节最受欢迎女演员奖；4 月，Angelababy 主演电视剧《大汉情缘之云中歌》。2014 年加盟综艺节目《奔跑吧兄弟》并主演电影版；同年主演顾长卫导演的电影《微爱之渐入佳境》，票房突破 2.8 亿。2015 年 5 月参演好莱坞电影《独立日 2》；7 月，主演电影《摆渡人》。</p>
8
9
10 <h2>早年经历</h2>
11
12 <p>1989 年 2 月 28 日，Angelababy 出生在上海，中文名杨颖。杨颖自小随家人到上海定居，在上海的演艺学校学演戏及跳舞。13 岁时，杨颖回香港加入了 Talent Bang，还担任 Viva Club Disney 主持。</p>
13
14 <h2>个人生活</h2>
15
16 <p>2015 年 5 月 27 日，黄晓明和 Angelababy（杨颖）在青岛民政局领证完婚。</p>
17
18 <p>2015 年 10 月 8 日，黄晓明和 Angelababy 在上海展览中心正式举办婚礼。上午 8 点，Angelababy 工作室曝光了一两人的婚纱照，照片中，两人以巴黎地标建筑为背景，浪漫亲吻。</p>
```

html 提供了很多标签对儿，可以给文本增加不同的语义。比如：

`<h1>` `</h1>` 标签对儿，**主标题**。

`<h2>` `</h2>` 标签对儿，**二级标题**。

`<p>` `</p>` 标签对儿，**普通段落**。

现在的业界的标准，网页技术严格的三层分离：**html 就是负责描述页面的语义；css 负责描述页面的样式；js 负责描述页面的动态效果的。**

所以，html 不能让文字居中，不能更改文字字号、字体、颜色。因为这些都属于样式范畴，都是 css 干的事儿；html 不能让盒子运动起来，因为这些属性行为范畴，都是 js 干的事儿。

html 只能干一件事儿，就是通过标签对儿，给文本增加语义。这是 html 唯一能做的。

html 中，除了语义，其他什么都没有。

html 是一个纯文本文件（就是用 txt 文件改名而成），用一些标签来描述文字的语义，这些标签在浏览器里面是看不到的，所以称为“超文本”，所以就是“超文本标记语言”了。

所以，接下来，我们肯定要学习一堆 html 中的标签对儿，这些标签对儿能够给文本不同的语义。

标签对儿是由起始标签和结束标签组成的：

```
1 <h1>Angelababy 简介</h1>
```

`<h1>` 起始标签

`</h1>` 结束标签

比如，面试的时候问你，h1 标签有什么作用？

正确答案：给文本增加主标题的语义

错误答案：给文字加粗、加黑、变大



Angelababy简介

h1

基本信息

h2

杨颖（Angelababy），1989年2月28日出生于上海，13岁时移居香港，中国影视女演员。

p

2009年主演电影《全城热恋》。2012年，凭借爱情片《第一次》获得第十三届华语电影传媒大奖“最受瞩目女演员奖”。2013年1月活动，杨颖以总分70分的综合得分与刘诗诗、杨幂、倪妮共同当选为新一代“四小花旦”。同年与徐克导演的影片《狄仁杰之神都》电影节最受欢迎女演员奖；4月，Angelababy主演电视剧《大汉情缘之云中歌》。2014年主演电影《奔跑吧兄弟》并主演电影版《境》，票房突破2.8亿。2015年5月参演好莱坞电影《独立日2》；7月，主演电影《摆渡人》。

p

早年经历

h2

1989年2月28日，Angelababy出生在上海，中文名杨颖。杨颖自小随家人到上海定居，并在上海迪士尼乐园演艺学校学习演戏及跳舞。13岁时，杨颖成为迪士尼主持人。

p

个人生活

h2

2015年5月27日，黄晓明和Angelababy（杨颖）在青岛民政局领证。

p

2015年10月8日，黄晓明和Angelababy在上海展览中心正式举办婚礼。上午8点，Angelababy曝光了一两人的婚纱照，照片中，

p

五、Sublime

任何的纯文本编辑器都能够编辑 html，比如记事本、editplus、notepad++。

比较有名的专门制作网页的工具具有：

DreamWeaver (Adobe 公司的产品，前端学院不讲，这个东西过时了，不是一个好的代码编辑器)

Sublime （高效率的程序书写工具）

WebStorm （更高级的项目级别编程工具）

不管用什么编辑器，你都要知道，做网页和工具无关，任何的纯文本编辑器都能够做网页。我们学习的是代码，而不是所谓的工具。不过，不可否认，一个好的工具，确实能够提高工作效率，代码书写的速度，但是本质上讲，记事本也能书写网页。

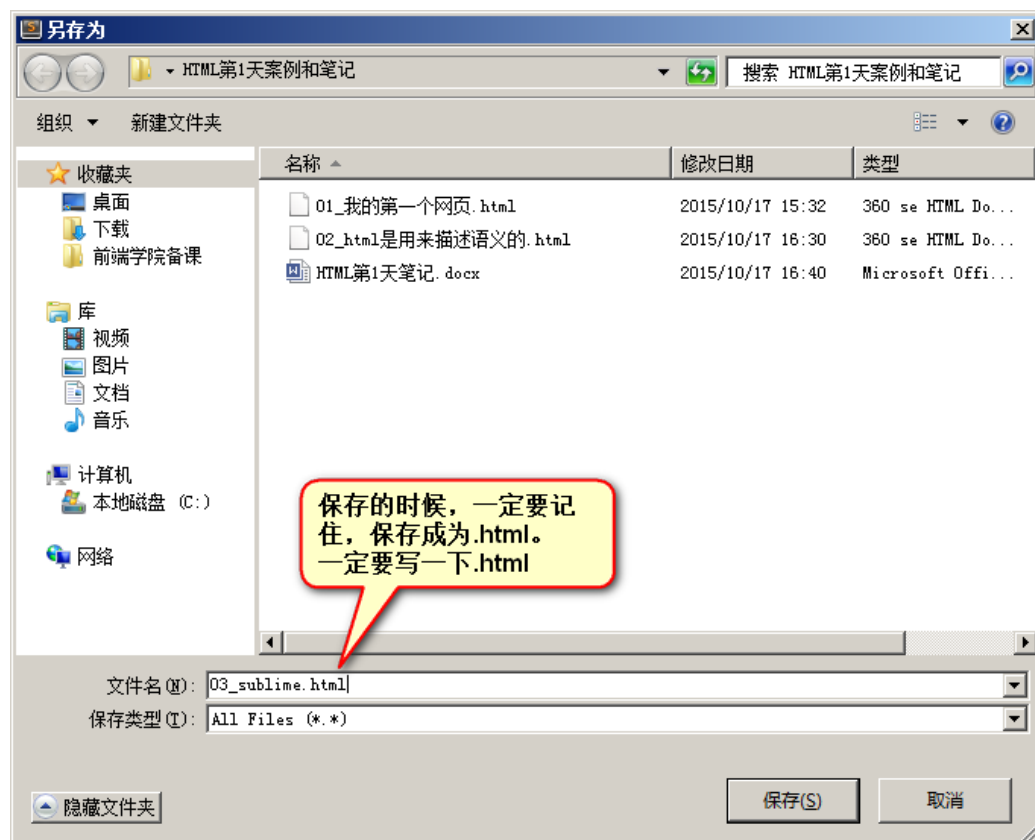
sublime 的中文意思是“华丽的”，是 2011 年开始流行的代码编辑器，可以编辑 java、c、php 等很多语言。

html、css、js 在 sublime 中支持非常好。界面也非常漂亮，安装简单、小巧、插件多。

sublime 非常小巧，只有 21mb，甚至不用安装，直接解压缩，就能双击使用，把 sublime_text.exe 文件发送到桌面快捷方式就行了。

今后我们的文件，如何用 sublime 编辑呢？很简单，直接拖进来。

一定要记住，保存的时候，一定要书写.html，表示存为网页的格式。



sublime 中的常用快捷键:

ctrl+滚轮 放大缩小文字

ctrl+shift+d 复制当前行

ctrl+shift+k 删除当前行

ctrl+shift+ ↑ 上移当前行

ctrl+shift+ ↓ 下移当前行

先介绍这些。

以后击打标签的时候，仅仅需要输入标签的名字，然后按 tab 就可以自动生成标签对儿了。

比如，输入 p 然后按 tab，软件自动生成：

```
1 <p></p>
```

六、HTML 骨架和基本语法

html 有基本骨架，这个骨架能够用 sublime 快速生成：



骨架抽象出来：

```
1 <html>
2   <head>
3
4   </head>
5   <body>
6
7   </body>
8 </html>
```

网页的最外层的标签对儿是<html></html>标签对儿，里面有两部分，分别是 head 和 body。

head 标签中，描述网页的配置；**body** 中的内容，才是用户可以看见的内容。

完整的骨架：

```
1  <!DOCTYPE    html    PUBLIC    "-//W3C//DTD    XHTML    1.0    Transitional//EN"
   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">
3      <head>
4          <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
5          <title>哈哈</title>
6      </head>
7      <body>
8          <h1>我是一个主标题</h1>
9          <p>我是一个小段落</p>
10     </body>
11 </html>
```

第 1 行，就是网页的声明头，这行语句，千万不要背诵，谁背谁傻。术语叫做 **DocType Defintion**，文档类型定义，简称 **DTD**。这行语句非常的复杂，里面暗含了一个网址。**W3C** 就是出 **web** 规范的组织机构。**html**、**css**、**js** 的规范都是 **W3C** 定义发布的。**world wide web coalition**，国际万维网联盟。网页声明头可以告诉浏览器，这是一个什么标准的页面。

第 2 行，是最大的 **html** 标签，所有的网页内容，都要包裹在这个标签对儿里面。

我们发现，**html** 标签中，有两个属性：

xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" 命名空间，就是一个规范；

xml:lang="en" 语言是英语

第 3 行，就是 **head** 标签，就是配置。

第 4 行，**<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">** 字符集的配置

第 5 行，**<title>哈哈</title>** 网页的标题，可以显示在浏览器的标签栏中。

第 7 行，**body** 标签就是网页的内容，用户能够看见。