SQL 2014 https://pan.baidu.com/share/init?surl=tgTztj9VydneTXEgJNU

# 1、VS操作技巧

## 快速注释

### （1）、单行注释

使用 //

### （2）、多行注释

/\*

\*

\* \*\*/

小技巧：先敲/\*\*\*/然后在第一个\*后面敲回车键

### （3）、文档注释

鼠标在类上端按三个斜杠就会自动生成：

/// <summary>

///

/// </summary>

### （4）、代码折叠

使用

#region

#end region

把代码进行折叠

### （5）快速屏蔽多行代码

　　注释多行：先按 Ctrl - K 组合键，再按 Ctrl - C 组合键

　　取消注释多行：先按 Ctrl - K 组合键，再按 Ctrl - U 组合键

## 编译和调试

### （1）、编译

Ctrl+F5

### （2）、断点调试

设置断点：鼠标左键单击要加断点的语句左边

F5：设置完断点之后按F5会启动调试并调到第一个断点，在按一下就跳到下一个断点。

F10：逐步调试（不会进入函数）

F11：逐句调试

# 2、C#函数、关键字、语法

## （1）类型转换

1）、隐型转换

Int price=100;

double price 1 = price;

小的类型转换为大的类型，自动转换

2）、强制转换

double price 1 = 10.1;

Int price3=(int) price 1;

大的类型转换为小的类型，需要用到强制转换

3）、将字符串类型转换为int 或者 double

int age = int.Parse(Console.ReadLine()); //注意如果用户错误输入程序会崩溃

int age;

bool result = int.TryParse(Console.ReadLine(),out age);

//用户错误输入程序不会崩溃，只是抛出异常返回0

4）、将任意类型转换为指定类型

Convert.各种成员

## （2）、字符串的常用处理方法

IndexOf();查找某个字符在字符串中的位置（下标）

LastIndexOf();与上面的区别在于这个是从右往左数

SubString();从字符串中截取字符串

ToLower();将字符串转换成小写形式

ToUpper();将字符串转换成大写形式

Equals();比较两个字符串的值是否相等

Join();连接字符串

Split();分割字符串

Trim();去掉字符串两边空格

## （3）、集合、数组、Hashtable

数组：

**初始化方法：**

方法一：Int [] age = new int[10];

方法二：int [] age;

age = new int[5]{1,2,3,4,5};

方法三：int[] age={1,2,3,4,5}

方法四：Int [] age = new int[5]{1,2,3,4,5};

**计算数组长度：**

Int [] age = new int[5]{1,2,3,4,5};

age.Length

集合（相对于数组来说集合有一个好处就是长度可变）：

**应用命名空间：**using System.Collections;

**创建集合：**ArrayList arrayList = new ArrayList();

**往集合里面添加成员：**

方法一**;**arrayList.Add() //单个添加

arrayList.AddRangz()//多个添加

例如：

Student stu=new Student();

arrayList.Add(stu);

方法二：使用初始化器

ArrayList arrayList = new ArrayList()

{

stu

};

**集合长度：**

arrayList.Count //集合里面有几个成员

**取出集合中的成员（由于集合的形参是个object类型所以取出的值要做类型转换）**

例如：

Student stu1 =( Student) arrayList[0];

**修改集合中的成员**

Student stu1 =( Student) arrayList[0]; //修改stu1等于修改 集合的地0个成员

stu1.age=18;

**删除一个成员**

arrayList.Remove(stu);//通过放入的成员名字来删除

arrayList.RemoveAt(0);//通过下标来删除第0个成员

（4）、Hashtable 类型

创建哈希表：

Hashtable ht = new Hashtable();

Student stu1 = new Student（”1001”,”张三”,15,”101班”）;

Student stu2 = new Student（”1002”,”李四”,16,”102班”）;

Student stu3 = new Student（”1003”,”王五”,17,”103班”）;

增加：

ht.Add(“stu1”,stu1);

ht.Add(“stu1”,stu1);

删除：

ht.Remove(“stu2”);

修改：

Student stu = (Student)ht(“stu2”);

Stu.StuName = “xx”

查：

foreach (string key in ht.Keys)

{

Console.WriteLine(key);

}

（5）、List<T>泛型

优点：1、避免装箱拆箱。2、避免类型转换。

命名空间：using System.Collections.Generic

创建：

List<Student> stuList = new List<Student>()

曾加：

stuList.Add(stu1);

删除：

stuList.Remove(stu1);

修改：

stuList[0].className = “aa”;

查：

for(int i=0;i<stuList.Count;i++)

{

Student s=stuList[i];

Console.WriteLine(s.StuName);

}

（6）、Dictionary 泛型字典集合

创建：

Dictionary<string,Student>dict=new Dictionary<string,Student>();

增加：

dict.Add(“zz”,stu1);

删除：

dict.Remove(“zz”);

查找：

Student stu=dict[“zz”];

# 3、数据库

## （1）、简单的增删改查

--增加

insert into Product (ProductNb, ProductName, ProductImage, Price)

values(1005,'iphone','image/xxx.jpg',9000)

--删除

delete from Product

where ProductNb = 1005

--修改

update Product

set Price=200

where ProductNb = 1004

--查询

select \* from Product

select ProductNb,ProductName from Product

where ProductNb = 1003

## （2）、联表查询

--联表查询

--内联接 inner join

select ProductNb, ProductName, ProductImage, Price, product.typeid , producttype.typeid, typename

from Product inner join ProductType

on(Product.typeid=ProductType.typeid)

select ProductNb, ProductName, ProductImage, Price, typename

from Product , ProductType

where Product.typeid=ProductType.typeid

--使用别名的内联接

select ProductNb, ProductName, ProductImage, Price, typename

from Product a, ProductType b

where a.typeid=b.typeid

--左外联接 left join （以左边为基准，左边有的会全部显示）

select ProductNb, ProductName, ProductImage, Price , typename

from ProductType left join Product

on(Product.typeid=ProductType.typeid)

--左外联接 right join （以右边为基准，左边有的会全部显示）

select ProductNb, ProductName, ProductImage, Price , typename

from ProductType right join Product

on(Product.typeid=ProductType.typeid)

## （3）、聚合函数

--聚合函数（count sum avg max min）

-- count 统计记录条数

--使用指定列查询

select count(Product.Price) as 价格等于600 from Product

where Product.Price=600

--使用任意列查询

select count(\*) from Product

--使用伪列查询（实战中基本上用这个）

select count(1) from Product

--sum（求总和一般只能针对于数字和日期）

select sum(Product.Price) as sum\_price from Product

--avg (求平均值一般只能针对于数字和日期)

select avg(Product.Price) from Product

--max (找出最大值一般只能针对于数字和日期)

select max(Product.Price) from Product

--min (找出最小值一般只能针对于数字和日期)

select min(Product.Price) from Product

（4）、排序和分组

--排序和分组 order by group by

--排序order by [desc]降序 [asc]升序

select \* from Product

order by price desc,typeid desc

--分组 根据产品类型统计每个产品的个数

select ProductType.typename ,count(1) as num

from Product inner join ProductType

on Product.typeid=ProductType.typeid

group by ProductType.typename

order by num

注意，如果同时出现 where、group by、order by 那么order by必须放在最后面 where 应该在greop by前面

## （4）、数据库变量

--数据库变量

--自定义变量

declare @name varchar(50) = '匿名',@id int =10

set @name = '帅哥' --通常赋予固定值 set select 都可以

select @name = '张工',@id = 11 --如果同时给多个变量进行赋值只能用select 不能使用set

select @name=ProductType.typename , @id=ProductType.typeid from ProductType

print @name+'\_'+cast(@id as varchar) --cast类型转换

--查询返回多个值赋给同一个变量set会出错 而select会赋予最后一个返回值给变量

--查询不到信息set会赋予NULL值给变量而select会保持变量之前的值

--系统变量

select @@ERROR --放在语句后面捕获错误类型

--自增

insert into ProductType( typename)

values('我')

select @@identity

--查询当前语言

select @@LANGUAGE

--编译器版本

select @@VERSION

## （5）、数据库事务和程序事务

1）、事务的特性

原子性：不可分割（多个操作）要么一起执行，要么都不执行。

一致性：当数据操作完成，数据保持一致性。

隔离性：每一个事务都是个独立的个体，相互之间是隔离的（不相干）

持久性：事务提交数据会永久保存，永久存储到物理磁盘（数据库文件）

2）、常见的3种的数据库事务

自动提交事务：sqlserver 默认开启而oralce默认关闭；在sqlserver种的insert、delete、update都是自动提交事务。平时 程序sqlconnection关闭的时候也会自动提交。

显示事务：

开始事务 begin transaction

编写事务脚本

commit transaction提交事务 或者 rollback transaction回滚事务

eg:

--转账业务

begin transaction –开始事务

declare @errorsum int = 0 –默认没有错误

update Account

set UserMoney= UserMoney-2000 –如果值是负数会报错

where CardID=1001 --张三

set @errorsum=@errorsum+@@error –只要update报错error就不等于0

update Account

set UserMoney= UserMoney+2000

where CardID=1002 –李四

set @errorsum=@errorsum+@@error –只要update报错error就不等于0

if @errorsum<>0 --其中<>是不等于的意思

begin

print ‘转账失败’

rollback; --回滚

end

else

begin

print ‘转账成功’

commit; --提交

end

隐式事务：sqlserver 默认是关闭状态而oralce是开启状态。隐式事务开启的时候自动提交事务就不会自动提交。（有自带开启事务、没有提交事务）

--开启隐式事务 set implicit\_transaction on

--关闭隐式事务 set implicit\_transaction off

## （6）、触发器

### 1）、增删改查会分别产生两个临时表

inserted 临时表 :在执行insert动作的时候会产生

deleted 临时表 ：在执行delet动作时会产生

注意：在执行update 动作底层会执行delete 和 insert动作

2）、触发器实例

--insert

create trigger insert\_Recorlog

on product

for insert -- for 是受约束限制（比如之前的主表与子表关联），此处也可以使用delete update

as

begin

declare @uerid int --自定义一个用户编号

select @userid=typeid form inserted

insert into logs(logContent,createuserid)

values('添加动作',@userid)

end

--delete删除

create trigger delect\_Recorlog

on ProductType

instead of delete -- instead of 不受约束限制这是和之前for的区别，此处也可以使用delete update

as

begin

declare @uerid int --自定义一个用户编号

select @userid=typeid form inserted

delete from product where typeid=@userid

delete form producttype where typeid=@user

end

注意：触发器第一次创建用create 修改的时候是使用alter

## （7）、用命令行操作数据库

1）、连接SQL：进入数据库的bin路径：mysql -hlocalhost -uroot –proot

查看里面有哪些数据库：show databases

删除指定的数据库：drop database web1

2）、创建一个数据库：create database web;

3）、使用这个数据库：use database; 或者 use web

4）、查看数据库里面所有的表 : show tables;

查看单表admin里面的内容 desc admin

5）、创建表

管理员表admin(ID、登入名、密码)：

create table admin(

id int primary key auto\_increment,

username varchar(20),

password char(32)

);

注意：

primary key 主键

auto\_increment自动增长

单页模板表 board（ID、模块名、内容）

create table board(

id int primary key auto\_increment,

boardname varchar(20),

content text

);

注意：

text 文本

新闻表：news（ID、标题、分类、作者、内容、头图、发布时间、点击率）

create table news(

id int primary key auto\_increment,

title varchar(50),

cate\_id int default 0,

author varchar(30),

content text,

img varchar(50),

intime timestamp default current\_timestamp,

hlts int default 0

);

注意：

时间轴：timestamp

当前时间：current timestamp

产品表product（ID、名称、编号、分类、详细说明、产品分类、产品图、发布时间、点击率）

create table product(

id int primary key auto\_increment,

productname varchar(40),

pro\_no varchar(30),

cate\_id int default 0,

content text,

img varchar(50),

intime timestamp default current\_timestamp,

hlts int default 0

);

分类表category(ID、分类名、排序号)

create table category(

id int primary key auto\_increment,

catename varchar(30),

orderno tinyint unsigned default 5

);

注意

tinyint 是小数字的意思 0-255

友情链接表 flink(ID 、链接名、网址、说明、时间)

create table flink(

id int primary key auto\_increment,

title varchar(20),

link\_url varchar(50),

content varchar(50),

intime timestamp default current\_timestamp

);

留言表questbook(ID、用户名、内容、留言时间)

create table questbook(

id int primary key auto\_increment,

username varchar(30),

content text,

intime timestamp default current\_timestamp

);

6）、删除表admin

drop table admin

# HTML相关学习

学习网站：<https://www.imooc.com/learn/9>

w3school官网：https://www.w3school.com.cn/

## 1、效果属性

font-size:12px; //这个属性是使用在文本上 设置文本的大小

text-align:center; //设置文本的位置居中、靠左、靠右

color#：930; //设置字体颜色

background:#fff;//设置板块的背景颜色

## 2、慕课网html css入门学习笔记

### （1）、标签的语法

1. 标签由英文尖括号<和>括起来，如<html>就是一个标签。

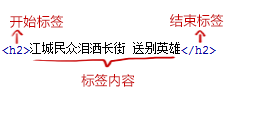
2. html中的标签一般都是成对出现的，分开始标签和结束标签。结束标签比开始标签多了一个/。

如：

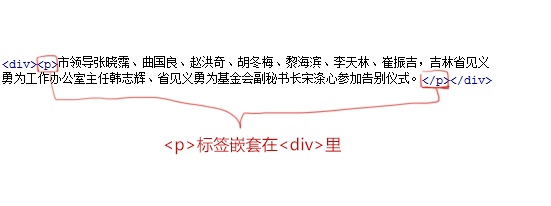
（1） <p></p>

（2） <div></div>

（3） <span></span>



3. 标签与标签之间是可以嵌套的，但先后顺序必须保持一致，如：<div>里嵌套<p>，那么</p>必须放在</div>的前面。如下图所示。



4. HTML标签不区分大小写，<h1>和<H1>是一样的，但建议小写，因为大部分程序员都以小写为准。

### （2）、认识文件的基本结构

一个HTML文件是有自己固定的结构：

<html>

<head>...</head>

<body>...</body>

</html>

代码讲解：

1. <html></html>称为根标签，所有的网页标签都在<html></html>中。

2. <head> 标签用于定义文档的头部，它是所有头部元素的容器。头部元素有<title>、<script>、 <style>、<link>、 <meta>等标签，头部标签在下一小节中会有详细介绍。

3. 在<body>和</body>标签之间的内容是网页的主要内容，如<h1>、<p>、<a>、<img>等网页内容标签，在这里的标签中的内容会在浏览器中显示出来。

### （3）、认识head标签

文档的头部描述了文档的各种属性和信息，包括文档的标题等。绝大多数文档头部包含的数据都不会真正作为内容显示给读者。

下面这些标签可用在 head 部分：

<head>

<title>...</title>

<meta>

<link>

<style>...</style>

<script>...</script>

</head>

<title>标签：在<title>和</title>标签之间的文字内容是网页的标题信息，它会出现在浏览器的标题栏中。网页的title标签用于告诉用户和搜索引擎这个网页的主要内容是什么，搜索引擎可以通过网页标题，迅速的判断出网页的主题。每个网页的内容都是不同的，每个网页都应该有一个独一无二的title。

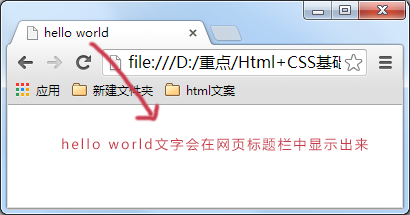
例如

<head>

<title>hello world</title>

</head>

<title>标签的内容“hello world”会在浏览器中的标题栏上显示出来，如下图所示



### （4）、HTML的代码注释

语法：

<!--注释文字 -->

### （5）、语义化，让你的网页更好的被搜索引擎理解

学习html标签过程中，主要注意两个方面的学习：标签的用途、标签在浏览器中的默认样式。

**标签的用途：**我们学习网页制作时，常常会听到一个词，语义化。那么什么叫做语义化呢，说的通俗点就是：明白每个标签的用途（在什么情况下使用此标签合理）比如，网页上的文章的标题就可以用标题标签，网页上的各个栏目的栏目名称也可以使用标题标签。文章中内容的段落就得放在段落标签中，在文章中有想强调的文本，就可以使用 em 标签表示强调等等。

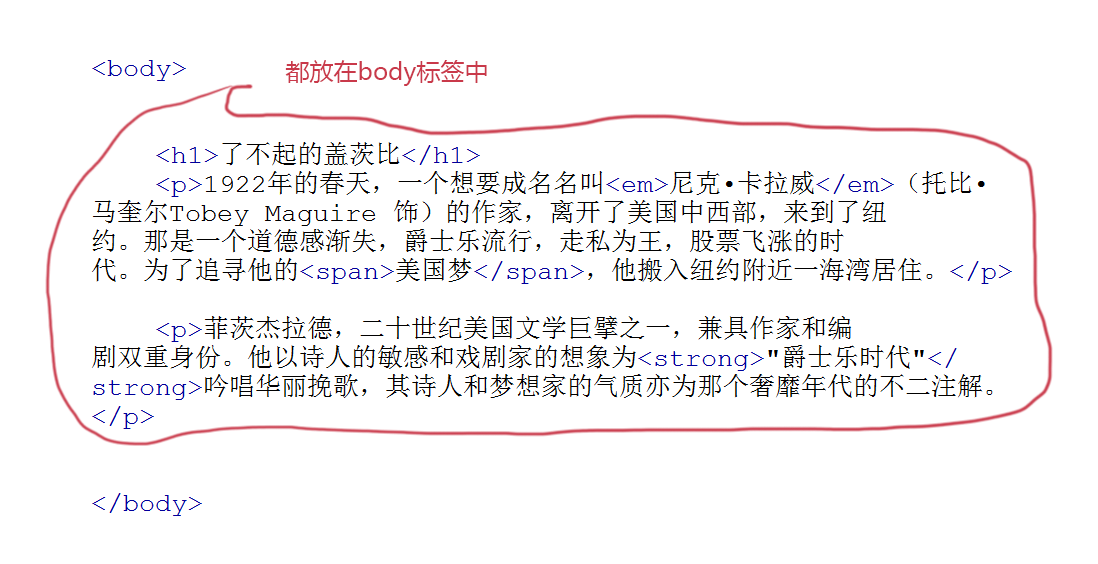
语义化可以给我们带来什么样的好处呢？

1. 更容易被搜索引擎收录。

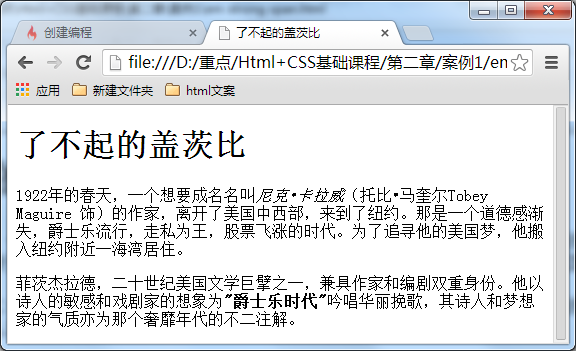
2. 更容易让屏幕阅读器读出网页内容。

### （6）、<body>标签，网页上显示的内容放在这里

网页上要展示出来的页面内容一定要放在body标签中。如下图是一个新闻文章的网页。



在浏览器中的显示效果：



### （7）、<p>标签，添加段落

如果想在网页上显示文章，这时就需要<p>标签了，把文章的段落放到<p>标签中。

语法：

<p>段落文本</p>

### （8）、了解<hx>标签，为你的网页添加标题

文章的段落用<p>标签，那么文章的标题用什么标签呢？在本节我们将使用<hx>标签来制作文章的标题。

标题标签一共有6个，h1、h2、h3、h4、h5、h6分别为一级标题、二级标题、三级标题、四级标题、五级标题、六级标题。并且依据重要性递减。<h1>是最高的等级。

语法：

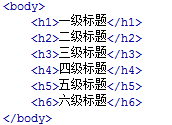
<hx>标题文本</hx> (x为1-6)

文章的标题前面已经说过了，可以使用标题标签，另外网页上的各个栏目的标题也可使用它们。如下图为腾讯网站。

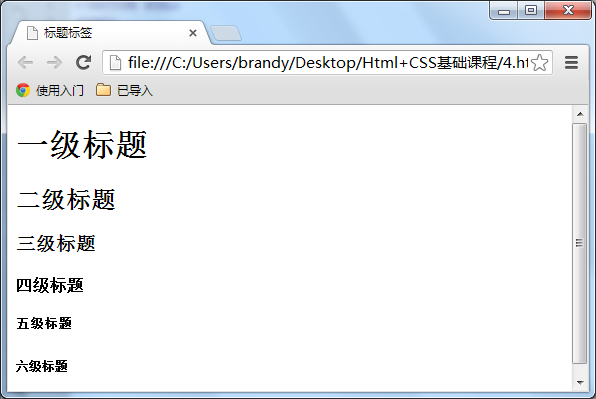


h1-h6标签的默认样式：

标签代码：



在浏览器中显示的样式：



### （9）、加入强调语气，使用<strong>和<em>标签

有了段落又有了标题，现在如果想在一段话中特别强调某几个文字，这时候就可以用到<em>或<strong>标签。

但两者在强调的语气上有区别:<em> 表示强调，<strong> 表示更强烈的强调。并且在浏览器中<em> 默认用斜体表示，<strong> 用粗体表示。两个标签相比，目前国内前端程序员更喜欢使用<strong>表示强调。

语法：

<em>需要强调的文本</em>

<strong>需要强调的文本</strong>

如，在网上商城中，某产品的打折后的价格是需要强调的。如下图。

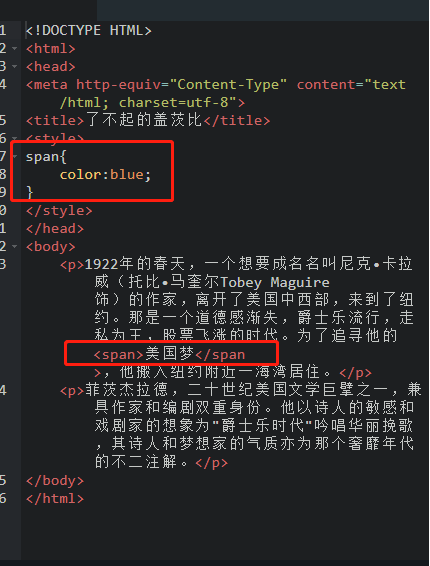


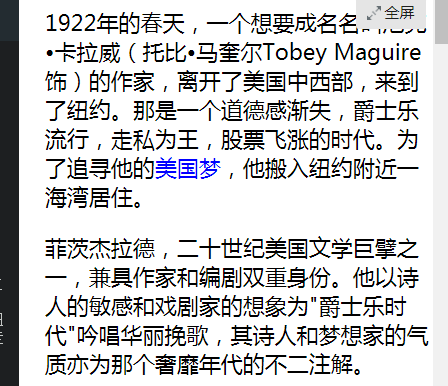
### （10）、使用<span>标签为文字设置单独样式

<span>标签是没有语义的，它的作用就是为了设置单独的样式用的。

如果现在我们想把上一小节的第一段话“美国梦”三个字设置成blue（蓝色），但注意不是为了强调“美国梦”，而只是想为它设置和其它文字不同的样式（并不想让屏幕阅读器对“美国梦”这三个字加重音读出），所以这样情况下就可以用到<span>标签了。

如下面例子：





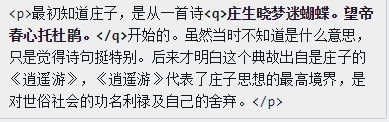
### （11）、<q>标签，短文本引用

想在你的html中加一段引用吗？比如在你的网页的文章里想引用某个作家的一句诗，这样会使你的文章更加出彩，那么<q>标签是你所需要的。

语法：

<q>引用文本</q>

如下面例子：

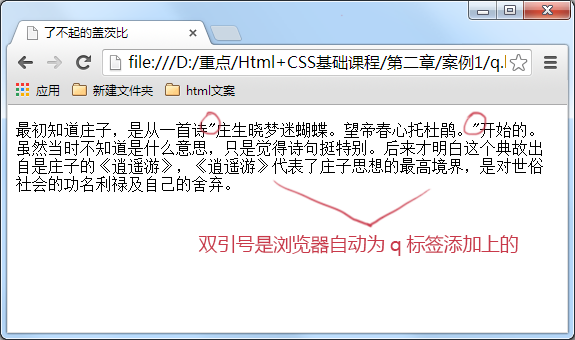


讲解：

1. 在上面的例子中，“庄生晓梦迷蝴蝶。望帝春心托杜鹃。” 这是一句诗歌，出自晚唐诗人李商隐的《锦瑟》 。因为不是作者自己的文字，所以需要使用<q></q>实现引用。

2. 注意要引用的文本不用加双引号，浏览器会对q标签自动添加双引号。

下图是代码显示结果：



注意这里用<q>标签的真正关键点不是它的默认样式双引号（如果这样我们不如自己在键盘上输入双引号就行了），而是它的语义：引用别人的话。

### （12）、<blockquote>标签，长文本引用

<blockquote>的作用也是引用别人的文本。但它是对长文本的引用，如在文章中引入大段某知名作家的文字，这时需要这个标签。

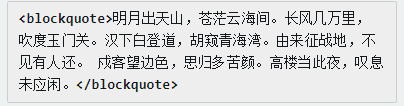
等等，上一节<q>标签不是也是对文本的引用吗？不要忘记<q>标签是对简短文本的引用，比如说引用一句话就用到<q>标签。

如想在我的文章中引用李白《关山月》中的诗句，因为引用文本比较长，所以使用<blockquote>。

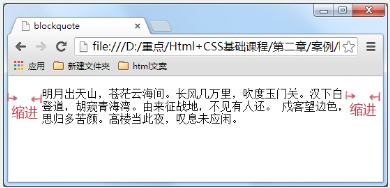
语法:

<blockquote>引用文本</blockquote>

如下面例子：



浏览器对<blockquote>标签的解析是缩进样式。如下图所示：



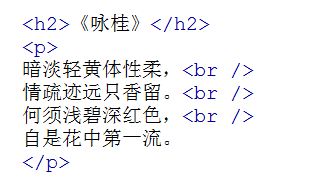
### （13）、使用<br>标签分行显示文本

对于上一小节的例子，我们想让那首诗显示得更美观些，如显示下面效果：



怎么可以让每一句诗词后面加入一个折行呢？那就可以用到<br />标签了，在需要加回车换行的地方加入<br />，<br />标签作用相当于word文档中的回车。

上节的代码改为：



语法：

xhtml1.0写法

<br />

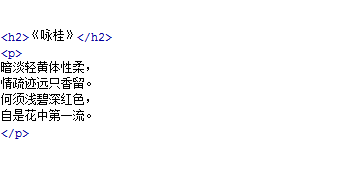
html4.01写法：

<br>

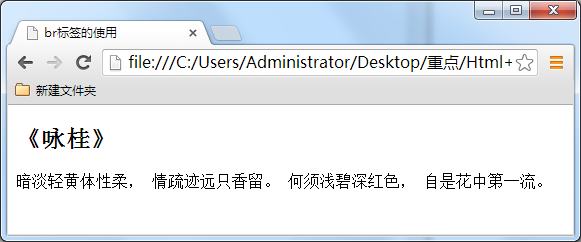
现在一般使用 xhtml1.0 的版本的写法（其它标签也是），这种版本比较规范。

与以前我们学过的标签不一样，<br />标签是一个空标签，没有HTML内容的标签就是空标签，空标签只需要写一个开始标签，这样的标签有<br />、<hr />和<img />。

讲到这里，你是不是有个疑问，想折行还不好说嘛，就像在 word 文件档或记事本中，在想要折行的前面输入回车不就行了吗？很遗憾，在 html 中是忽略回车和空格的，你输入的再多回车和空格也是显示不出来的。如下边的代码。



上面的代码在浏览中显示是没有回车效果的。如下图所示：



总结：在 html 代码中输入回车、空格都是没有作用的。在html文本中想输入回车换行，就必须输入<br />。

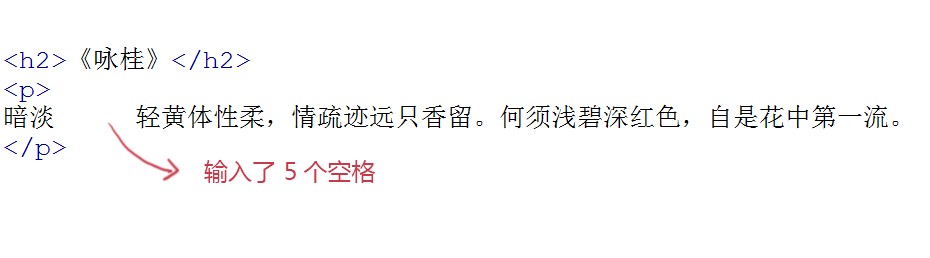
### （14）、网页中添加一些空格

在上一节的例子，我们已经讲解过在html代码中输入空格、回车都是没有作用的。要想输入空格，必须写入&nbsp;。

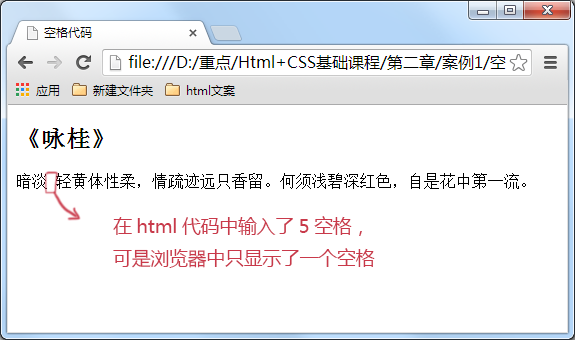
语法：

&nbsp;

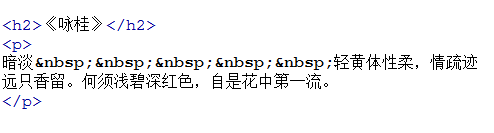
在html代码中输入空格是不起作用的，如下代码。



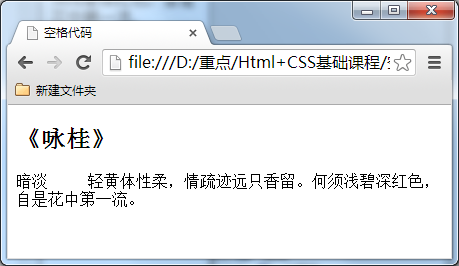
在浏览中显示，还是没有空格效果。



输入空格的正确方法：

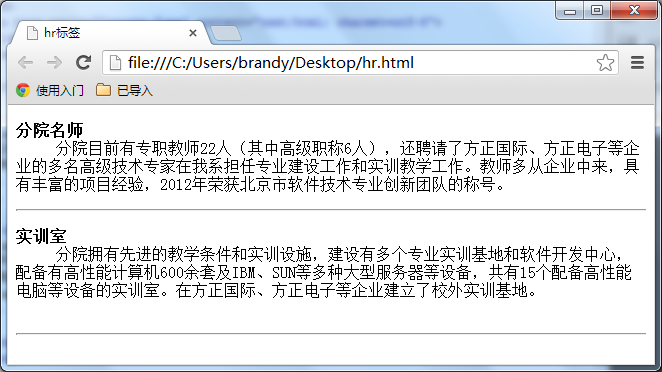


在浏览器中的显示出来的空格效果。如下图所示。



### （15）、认识<hr>标签，添加水平横线

在信息展示时，有时会需要加一些用于分隔的横线，这样会使文章看起来整齐些。如下图所示：



语法：

html4.01版本 <hr>

xhtml1.0版本 <hr />

注意：

1. <hr />标签和<br />标签一样也是一个空标签，所以只有一个开始标签，没有结束标签。

2. <hr />标签的在浏览器中的默认样式线条比较粗，颜色为灰色，可能有些人觉得这种样式不美观，没有关系，这些外在样式在我们以后学习了css样式表之后，都可以对其修改。

3. 大家注意，现在一般使用 xhtml1.0 的版本（其它标签也是），这种版本比较规范。

### （16）、<address>标签，为网页加入地址信息

一般网页中会有一些网站的联系地址信息需要在网页中展示出来，这些联系地址信息如公司的地址就可以<address>标签。也可以定义一个地址（比如电子邮件地址）、签名或者文档的作者身份。

语法：

<address>联系地址信息</address>

如：

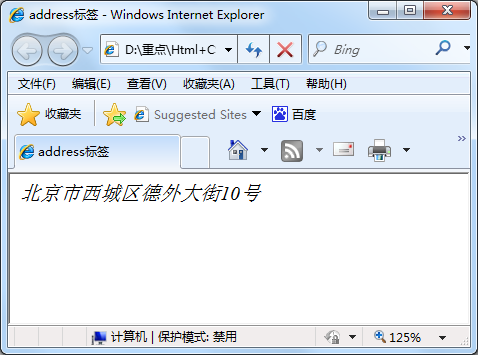
<address>文档编写：lilian 北京市西城区德外大街10号</address>

<address>

本文的作者：<a href="mailto:lilian@imooc.com">lilian</a>

</address>

在浏览器上显示的样式为斜体，如果不喜欢斜体，当然可以，可以在后面的课程中使用 css 样式来修改它<address>标签的默认样式。



### （17）、想加入一行代码吗？使用<code>标签

在介绍语言技术的网站中，避免不了在网页中显示一些计算机专业的编程代码，当代码为一行代码时，你就可以使用<code>标签了，如下面例子：

<code>var i=i+300;</code>

注意：在文章中一般如果要插入多行代码时不能使用<code>标签了。

语法：

<code>代码语言</code>

注：如果是多行代码，可以使用<pre>标签。

使用<pre>标签为你的网页加入大段代码

### （18）、使用<pre>标签为你的网页加入大段代码

在上节中介绍加入一行代码的标签为<code>，但是在大多数情况下是需要加入大段代码的，如下图：



怎么办？不会是每一代码都加入一个<code>标签吧，没有这么复杂，这时候就可以使用<pre>标签。

语法：

<pre>语言代码段</pre>

<pre> 标签的主要作用:预格式化的文本。被包围在 pre 元素中的文本通常会保留空格和换行符。

pre>

var message="欢迎";

for(var i=1;i<=10;i++)

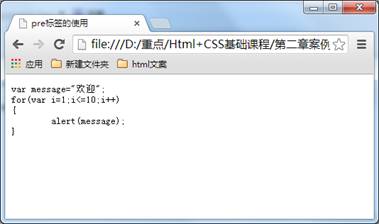
{

alert(message);

}

</pre>

在浏览器中的显示结果为：

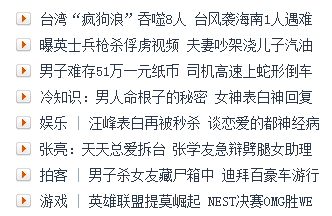


在上面的例子中可以看到代码中的空格，换行符都保留下来。如果用以前的方法，回车需要输入<br>签，空格需要输入&nbsp;

注意：<pre> 标签不只是为显示计算机的源代码时用的，在你需要在网页中预显示格式时都可以使用它，只是<pre>标签的一个常见应用就是用来展示计算机的源代码。

### （19）、使用ul li，添加新闻信息列表

在浏览网页时，你会发现网页上有很多信息的列表，如新闻列表、图片列表，如下图所示。



新闻列表

这些列表就可以使用ul-li标签来完成。ul-li是没有前后顺序的信息列表。

语法：

<ul>

<li>信息</li>

<li>信息</li>

......

</ul>

举例：

<ul>

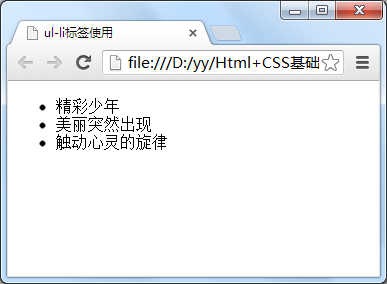
<li>精彩少年</li>

<li>美丽突然出现</li>

<li>触动心灵的旋律</li>

</ul>

ul-li在网页中显示的默认样式一般为：每项li前都自带一个圆点，如下图所示：



### （20）、使用ol，添加图书销售排行榜

如果想在网页中展示有前后顺序的信息列表，怎么办呢？如，当当网上的书籍热卖排行榜，如下图所示。这类信息展示就可以使用<ol>标签来制作有序列表来展示。



语法：

<ol>

<li>信息</li>

<li>信息</li>

......

</ol>

举例：

下面是一个热点课程下载排行榜：

<ol>

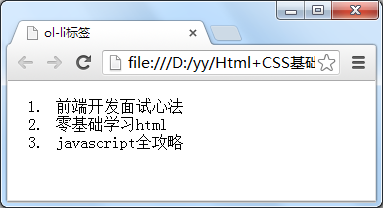
<li>前端开发面试心法 </li>

<li>零基础学习html</li>

<li>JavaScript全攻略</li>

</ol>

<ol>在网页中显示的默认样式一般为：每项<li>前都自带一个序号，序号默认从1开始，如下图所示：



### （21）、div相关的知识

1-1 认识div在排版中的作用：

在网页制作过程过中，可以把一些独立的逻辑部分划分出来，放在一个<div>标签中，这个<div>标签的作用就相当于一个容器。

语法：

<div>…</div>

确定逻辑部分：

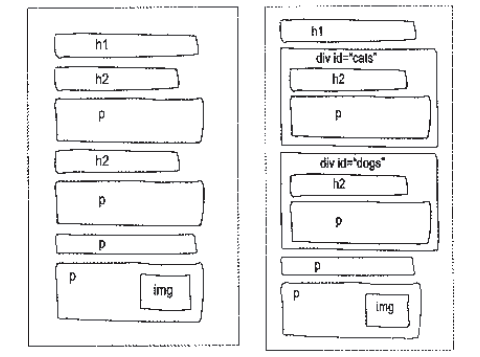
什么是逻辑部分？它是页面上相互关联的一组元素。如网页中的独立的栏目版块，就是一个典型的逻辑部分。如下图所示：图中用红色边框标出的部分就是一个逻辑部分，就可以使用<div>标签作为容器。



1-2 给div命名，使逻辑更加清晰

在上一小节中，我们把一些标签放进<div>里，划分出一个独立的逻辑部分。为了使逻辑更加清晰，我们可以为这一个独立的逻辑部分设置一个名称，用id属性来为<div>提供唯一的名称，这个就像我们每个人都有一个身份证号，这个身份证号是唯一标识我们的身份的，也是必须唯一的。

如下两图进行比较，如果设计师把两个图给你，哪个图你看上去能更快的理解呢？是不是右边的那幅图呢。



语法：

<div id="版块名称">…</div>

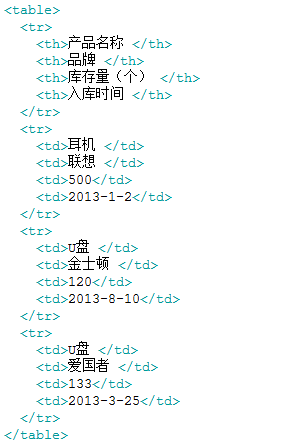
### （22）、table标签

1-1如何写出一个网页表格

有时候我们需要在网页上展示一些数据，如某公司想在网页上展示公司的库存清单。如下表：



想在网页上展示上述表格效果可以使用以下代码：



创建表格的四个元素：

table、tbody、tr、th、td

1、<table>…</table>：整个表格以<table>标记开始、</table>标记结束。

2、<tbody>…</tbody>：如果不加<thead><tbody><tfooter> , table表格加载完后才显示。加上这些表格结构， tbody包含行的内容下载完优先显示，不必等待表格结束后在显示，同时如果表格很长，用tbody分段，可以一部分一部分地显示。（通俗理解table 可以按结构一块块的显示，不在等整个表格加载完后显示。）

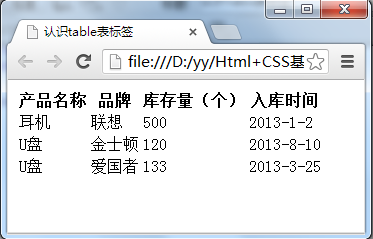
3、<tr>…</tr>：表格的一行，所以有几对tr 表格就有几行。

4、<td>…</td>：表格的一个单元格，一行中包含几对<td>...</td>，说明一行中就有几列。

5、<th>…</th>：表格的头部的一个单元格，表格表头。

6、表格中列的个数，取决于一行中数据单元格的个数。

上述代码在浏览器中显示的默认的样式为：



总结：

1、table表格在没有添加css样式之前，在浏览器中显示是没有表格线的

2、表头，也就是th标签中的文本默认为粗体并且居中显示

1-2用css样式，为表格加入边框

Table 表格在没有添加 css 样式之前，是没有边框的。这样不便于我们后期合并单元格知识点的讲解，所以在这一节中我们为表格添加一些样式，为它添加边框。

使用如下代码：

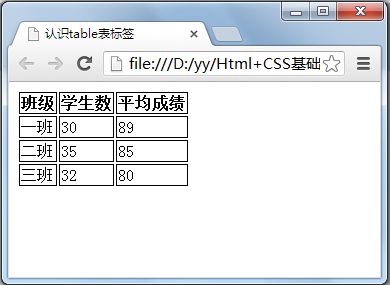
<style type="text/css">

table tr td,th{border:1px solid #000;}

</style>

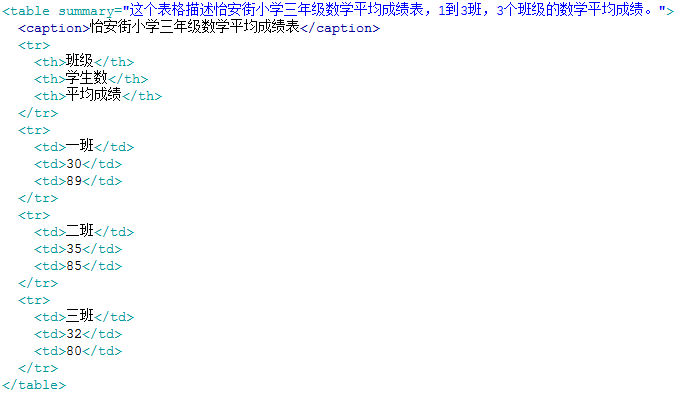
上述代码是用 css 样式代码（后面章节会详细讲解），为th，td单元格添加粗细为一个像素的黑色边框。

结果窗口显示出结果样式：



1-3为表格添加标题caption和摘要summary

表格还是需要添加一些标签进行优化，可以添加标题和摘要。代码如下：



**摘要**

摘要的内容是不会在浏览器中显示出来的。它的作用是增加表格的可读性(语义化)，使搜索引擎更好的读懂表格内容，还可以使屏幕阅读器更好的帮助特殊用户读取表格内容。

语法：<table summary="表格简介文本">

标题

用以描述表格内容，标题的显示位置：表格上方。

语法：

<table>

<caption>标题文本</caption>

<tr>

<td>…</td>

<td>…</td>

…

</tr>

…

</table>

### （23）、使用<a>标签，链接到另一个页面

1-1 链接到的网页在当前浏览器窗口打开

使用<a>标签可实现超链接，它在网页制作中可以说是无处不在，只要有链接的地方，就会有这个标签。

语法：

<a href="目标网址" title="鼠标滑过显示的文本">链接显示的文本</a>

例如：

<a href="http://www.imooc.com" title="点击进入慕课网">click here!</a>

上面例子作用是单击click here!文字，网页链接到http://www.imooc.com这个网页。

title属性的作用，鼠标滑过链接文字时会显示这个属性的文本内容。这个属性在实际网页开发中作用很大，主要方便搜索引擎了解链接地址的内容（语义化更友好），如右侧案例代码（8-12行）

注意：还有一个有趣的现象不知道小伙伴们发现了没有，只要为文本加入a标签后，文字的颜色就会自动变为蓝色（被点击过的文本颜色为紫色），颜色很难看吧，不过没有关系后面我们学习了css样子就可以设置过来（a{color:#000}),后面会详细讲解。

1-2 链接到的网页在新建的浏览器窗口中打开

<a>标签在默认情况下，链接的网页是在当前浏览器窗口中打开，有时我们需要在新的浏览器窗口中打开。

如下代码：

<a href="目标网址" target="\_blank">click here!</a>

1-3使用mailto在网页中链接Email地址

<a>标签还有一个作用是可以链接Email地址，使用mailto能让访问者便捷向网站管理者发送电子邮件。我们还可以利用mailto做许多其它事情。下面一一进行讲解，请看详细图示：



注意：如果mailto后面同时有多个参数的话，第一个参数必须以“?”开头，后面的参数每一个都以“&”分隔。

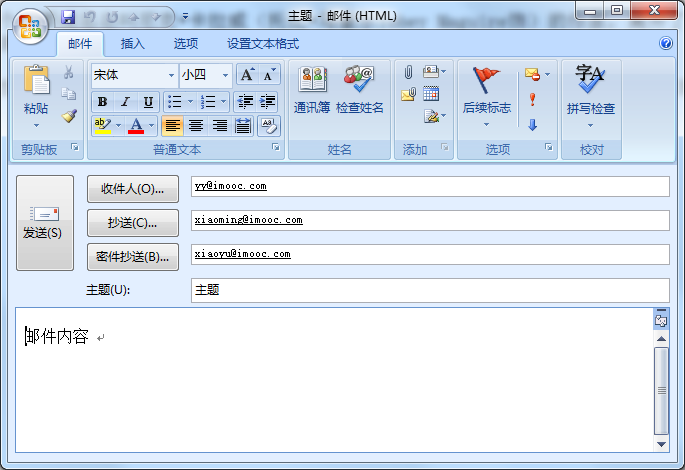
下面是一个完整的实例:

http://img.mukewang.com/52da52200001e00e07930061.jpg

在浏览器中显示的结果：

发送

点击链接会打开电子邮件应用，并自动填写收件人等设置好的信息，如下图：



### （23）、认识<img>标签，为网页插入图片

在网页的制作中为使网页炫丽美观，肯定是缺少不了图片，可以使用<img>标签来插入图片。

语法：

<img src="图片地址" alt="下载失败时的替换文本" title = "提示文本">

举例：

<img src = "myimage.gif" alt = "My Image" title = "My Image" />

讲解：

1、src：标识图像的位置；

2、alt：指定图像的描述性文本，当图像不可见时（下载不成功时），可看到该属性指定的文本；

3、title：提供在图像可见时对图像的描述(鼠标滑过图片时显示的文本)；

4、图像可以是GIF，PNG，JPEG格式的图像文件。

### （24）、使用表单标签，与用户交互

网站怎样与用户进行交互？答案是使用HTML表单(form)。表单是可以把浏览者输入的数据传送到服务器端，这样服务器端程序就可以处理表单传过来的数据。

语法：

<form method="传送方式" action="服务器文件">

讲解：

1.<form> ：<form>标签是成对出现的，以<form>开始，以</form>结束。

2.action ：浏览者输入的数据被传送到的地方,比如一个PHP页面(save.php)。

3.method ： 数据传送的方式（get/post）。

<form method="post" action="save.php">

<label for="username">用户名:</label>

<input type="text" name="username" />

<label for="pass">密码:</label>

<input type="password" name="pass" />

</form>

注意:

1、所有表单控件（文本框、文本域、按钮、单选框、复选框等）都必须放在 <form></form> 标签之间（否则用户输入的信息可提交不到服务器上哦！）。

2、method : post/get 的区别这一部分内容属于后端程序员考虑的问题。感兴趣的小伙伴可以查看本小节的 wiki，里面有详细介绍。

文本输入框、密码输入框

当用户要在表单中键入字母、数字等内容时，就会用到文本输入框。文本框也可以转化为密码输入框。

语法：

<form>

<input type="text/password" name="名称" value="文本" />

</form>

1、type：

当type="text"时，输入框为文本输入框;

当type="password"时, 输入框为密码输入框。

2、name：为文本框命名，以备后台程序ASP 、PHP使用。

3、value：为文本输入框设置默认值。(一般起到提示作用)

举例：

<form>

姓名：

<input type="text" name="myName">

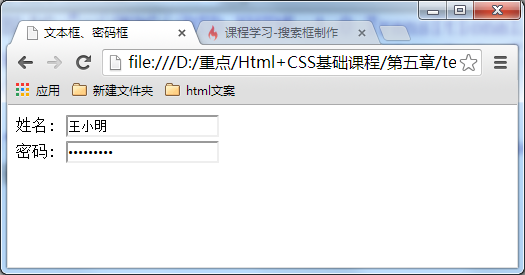
<br/>

密码：

<input type="password" name="pass">

</form>

在浏览器中显示的结果：



### （25）、文本域，支持多行文本输入

当用户需要在表单中输入大段文字时，需要用到文本输入域。

语法：

<textarea rows="行数" cols="列数">文本</textarea>

1、<textarea>标签是成对出现的，以<textarea>开始，以</textarea>结束。

2、cols ：多行输入域的列数。

3、rows ：多行输入域的行数。

4、在<textarea></textarea>标签之间可以输入默认值。

举例：

<form method="post" action="save.php">

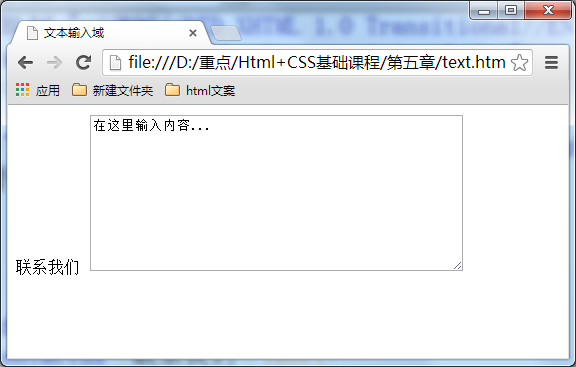
<label>联系我们</label>

<textarea cols="50" rows="10" >在这里输入内容...</textarea>

</form>

注意：代码中的<label>标签在本章5-9中讲解。

在浏览器中显示结果：



注意这两个属性可用css样式的width和height来代替：col用width、row用height来代替。（这两个css样式在以后的章节会讲解）

### （26）、使用单选框、复选框，让用户选择

在使用表单设计调查表时，为了减少用户的操作，使用选择框是一个好主意，html中有两种选择框，即单选框和复选框，两者的区别是单选框中的选项用户只能选择一项，而复选框中用户可以任意选择多项，甚至全选。请看下面的例子:

语法：

<input type="radio/checkbox" value="值" name="名称" checked="checked"/>

1、type:

当 type="radio" 时，控件为单选框

当 type="checkbox" 时，控件为复选框

2、value：提交数据到服务器的值（后台程序PHP使用）

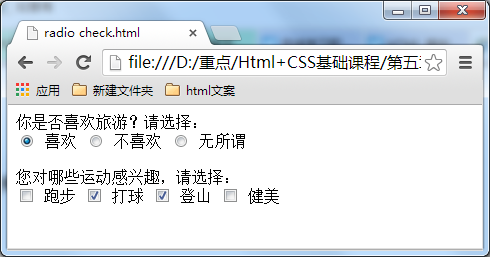
3、name：为控件命名，以备后台程序 ASP、PHP 使用

4、checked：当设置 checked="checked" 时，该选项被默认选中

如下面代码：



在浏览器中显示的结果：



注意:同一组的单选按钮，name 取值一定要一致，比如上面例子为同一个名称“radioLove”，这样同一组的单选按钮才可以起到单选的作用。

（31）、form表单中的label标签

小伙伴们，你们在前面学习表单各种控件的时候，有没有发现一个标签--label，这一小节就来揭晓它的作用。

label标签不会向用户呈现任何特殊效果，它的作用是为鼠标用户改进了可用性。如果你在 label 标签内点击文本，就会触发此控件。就是说，当用户单击选中该label标签时，浏览器就会自动将焦点转到和标签相关的表单控件上（就自动选中和该label标签相关连的表单控件上）。

语法：

<label for="控件id名称">

注意：标签的 for 属性中的值应当与相关控件的 id 属性值一定要相同。

例子：

<form>

<label for="male">男</label>

<input type="radio" name="gender" id="male" />

<br />

<label for="female">女</label>

<input type="radio" name="gender" id="female" />

<label for="email">输入你的邮箱地址</label>

<input type="email" id="email" placeholder="Enter email">

</form>