

Web开发（二）



河北师范大学软件学院
Software College of Hebei Normal University



你仍然热爱互联网行业吗？



互联网+

互联网可以+?

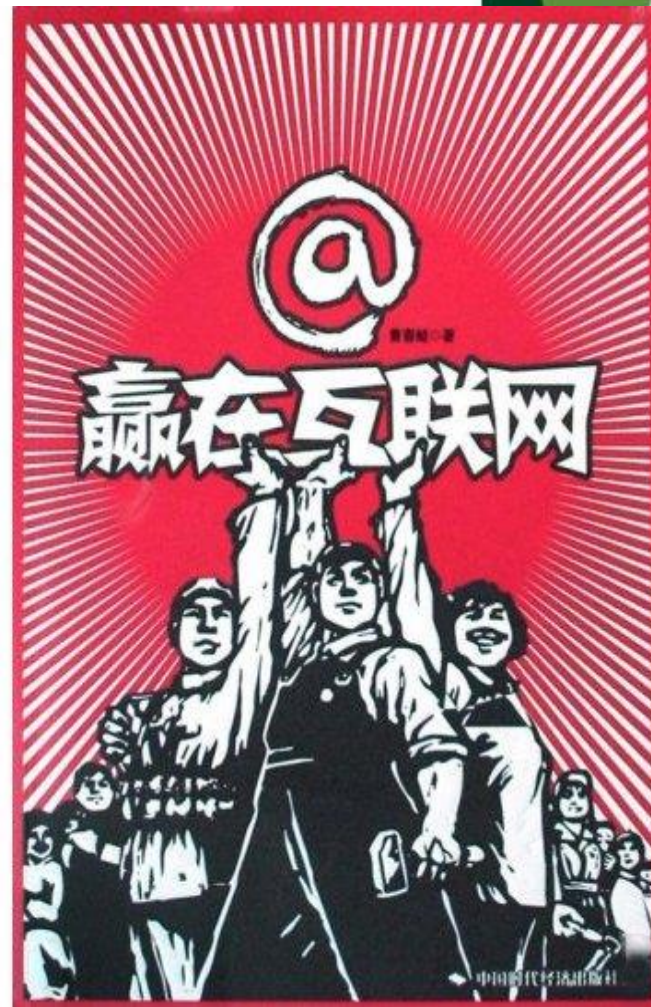


利用互联网的平台，利用信息通信技术，
把互联网和包括传统行业在内的各行各业结合起来，
能够在新的领域创造一种新的生态。

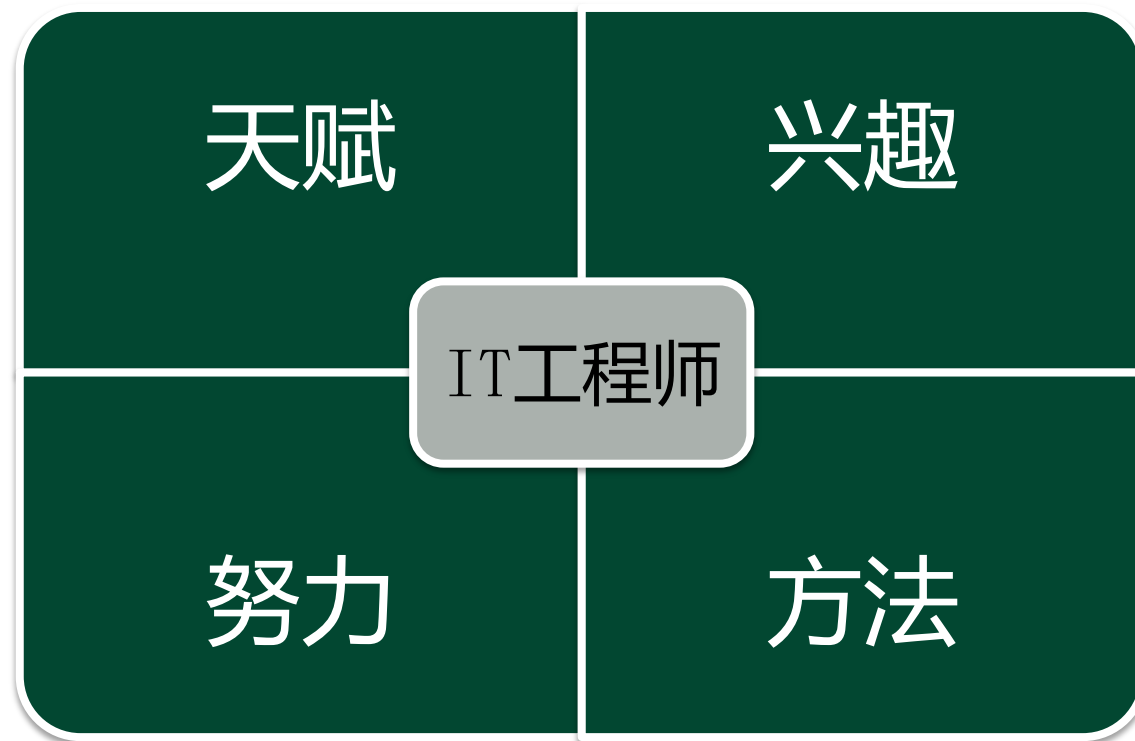
互联网产业的优势

- 优势：

- 平均薪资水平较高、人才需求量大
- 对社会发展影响重大
- 未来前景广阔（创新、创业）



如何学好本门课程？



The image features a white background with several overlapping circles in various shades of green. In the top right corner, there is a cluster of circles in light green, dark green, and a small lime green one. In the bottom left corner, there are two overlapping circles, one dark green and one medium green.

关于课程

课程体系介绍

- Web开发（一）：HTML、CSS
- Web开发（二）：JavaScript、jQuery
- HTML5、CSS3、前端框架...

Web前端技术



本课程内容

1-1 JavaScript概述

1-2 JavaScript基础语法

1-3 函数与事件处理

1-4 字符串和数组

1-5 对象

1-6 BOM模型

1-7 DOM模型

1-8 DOM实例

1-9 JS控制样式

1-10事件对象

2-1 jQuery简介

2-2 jQuery选择器

2-3 jQuery事件和事件处理

2-4 jQuery DOM操作

2-5 jQuery效果

2-6 jQuery常见应用

2-7 jQuery插件



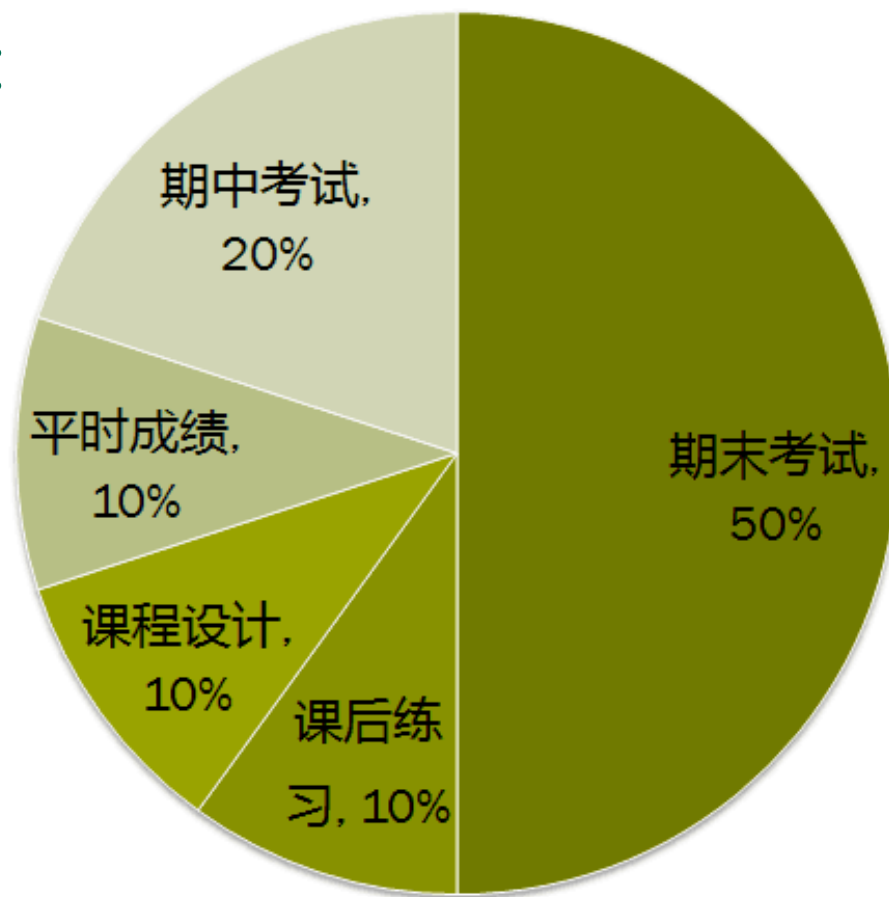
本门课的作用

- 学习本门课的目的和作用
 - 能够使用JavaScript实现网页交互或动态效果
 - 能够使用jQuery实现网页交互或动态效果

所有基于Web的程序开发基础

课程考核

- 课程成绩组成：



Web开发（二）

--- 1-1 JavaScript概述



河北师范大学软件学院
Software College of Hebei Normal University

JavaScript概述

- JavaScript简介
- JavaScript优缺点
- JavaScript基本用法



JavaScript简介



HTML代码

—— 页面结构

CSS代码

—— 页面样式

JavaScript代码

—— 页面行为（动态特效）



JavaScript简介

JavaScript是一种基于**对象**和**事件驱动**并具有安全性能的**脚本语言**。

一种计算机**客户端**脚本语言，主要在Web浏览器**解释执行**。



程序在客户端（浏览器）执行



不需要进行编译

Java与JavaScript的区别！



JavaScript实例

- 百度首页“更多产品”伸缩效果
- 新浪微博
- 地图类产品
- 新浪首页栏目切换效果
- ...



一些效果出色的网站

- <http://im.qq.com>
- <http://www.smartisan.com/t1/#/overview>
- <http://weareeli.dk>
- ...



JavaScript的作用

- 浏览器中JavaScript，用于与用户交互，以及实现页面中各种动态特效。
- 现代Web应用中，JavaScript无处不在。
- JavaScript是前端开发工程师的必备基础技能。

Javascript概述

- JavaScript简介
- JavaScript优缺点
- JavaScript基本用法



JavaScript优点

- **动态类型**

- 不用给变量指定数据类型

- **弱类型**

- 一个变量可以赋不同类型的值



JavaScript优点

- **简单性**

- 解释性语言，不需要编译，方便调试

- **跨平台性**

- 依赖浏览器本身，与操作环境无关

- **必要性**

- 主流浏览器统一支持的语言



JavaScript缺点

- 兼容性差

- 因为依赖于浏览器执行，所以受各浏览器影响，兼容性较差。



JavaScript概述

- JavaScript简介
- JavaScript优缺点
- JavaScript基本用法



第一个JS程序

- 在浏览器中弹出一个提醒框。

```
<script type= "text/javascript" >  
    alert( 'Hello JavaScript' );  
</script>
```

demo1-1-2

JavaScript基本用法

- JavaScript基本用法
 - HTML文件内部 JavaScript 代码
 - 外部 JavaScript 文件



HTML文件内部JavaScript代码

在HTML文件中，任何JavaScript代码
必须放到<script>标签中

```
<script type= "text/javascript" >
```

```
    console.log( 'Hello World' );  
    alert( 'Hello JavaScript' );
```

```
</script>
```



HTML文件内部JavaScript代码

`<script>` 添加位置

理论上可以写在HTML文件的任何位置，但是为了代码的清晰，通常：

- 1、`<script>` 放在 `<head>` 标签中
- 2、`<script>` 放在 `<body>` 标签结束之后



外部JavaScript文件

把JavaScript代码放到外部文件中，在HTML代码中直接引入该文件

- 1、外部文件定义为：`*.js`
- 2、外部文件可以在HTML中的`head`或`body`中引入
- 3、一次定义可以重复使用

外部JavaScript文件

<head>

<meta charset= "utf-8" >

<title> </title>

<script src= "demo.js" > </script>

</head>



外部JavaScript文件

注意事项

- 1、外部脚本文件中，不能含有<script>标签，只能含有JavaScript代码。

```
demo.js
1 console.log('Hello World');
2 function sayHello(){
3     alert('Hello JavaScript');
4 }
```

外部JavaScript文件

注意事项

2、引入外部文件时，HTML文件的 `<script>` 标签中间不能写JS代码。

```
<script src= "demo.js" > </script>
```

若同时有外部JS文件引入与内部JS代码，**需要各自使用 `<script>` 标签！**



外部JavaScript文件与内部JS代码

<head>

<meta charset= "utf-8" >

<title> </title>

<script src= "demo.js" > </script>

<script type= "text/javascript" >
 console.log('Hello World');
 alert('Hello JavaScript');
</script>

</head>



JavaScript开发工具

- JavaScript程序运行器

- 谷歌浏览器
- 火狐浏览器
- IE浏览器

- 开发工具

- Sublime Text、 Dreamweaver、 Aptana Studio
- 浏览器开发者工具



学习工具

- JavaScript参考手册：<http://www.w3school.com.cn/>
- 《JavaScript权威指南》
- 《JavaScript高级程序设计》
- 《锋利的jQuery》



小结

- JavaScript简介

JavaScript是一种基于对象和事件驱动并具有安全性能的脚本语言。



小结

- JavaScript优缺点和用法

1. 是一种解释性脚本语言（代码不进行预编译）。
2. 主要用来向HTML页面添加交互行为。
3. 可以直接嵌入HTML页面，但写成单独的js文件有利于结构和行为的分离。
4. 跨平台特性，在绝大多数浏览器的支持下，可以在多种平台下运行（如Windows、Linux、Mac、Android、iOS等）。

The background of the slide is decorated with various abstract shapes in shades of green and yellow. These shapes, which include circles, ovals, and teardrop-like forms, are scattered across the top and right sides of the slide, creating a modern and organic feel.

Thank You