

# Web开发二



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

# 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

所有基于 Web 的程序开发基础



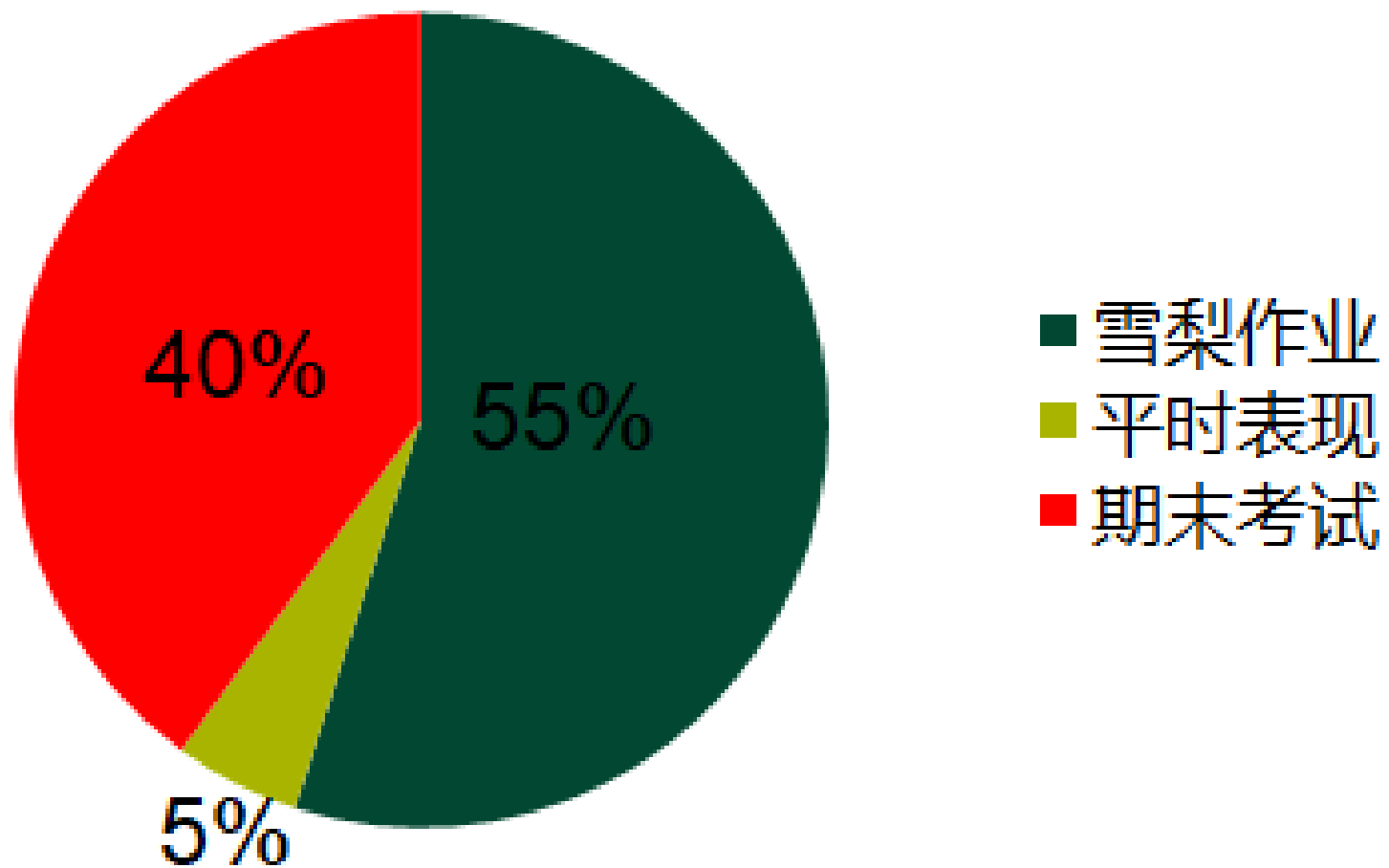
# 本课程内容

---

-  第一章 JavaScript概述.pptx
-  第二章 JavaScript基础语法.pptx
-  第三章 函数及事件处理.pptx
-  第四章 字符串和数组.pptx
-  第五章 对象.pptx
-  第六章 BOM.pptx
-  第七章 DOM模型（一）.pptx
-  第八章 DOM模型（二）.pptx
-  第九章 JavaScript控制样式.pptx
-  第十章 事件对象.pptx



# 成绩分布



# Web开发 (二)

## --- 第一章 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 特点**
- **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)



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

# 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 特点
- JavaScript 基本用法



# JavaScript 特点

---

- **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 特点

---

- 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 特点

---

- 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 特点
- **JavaScript 基本用法**



# 第一个 JavaScript 程序

---

- 在浏览器中弹出一个提醒框。

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

demo1-1.html

# 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>` 结束标签之前



# 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 JavaScript 代码。

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

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



# 外部 JavaScript 文件与内部 JavaScript 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、VScode、Dreamweaver
  - 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》



# 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 numerous overlapping circles in various shades of green and yellow, scattered across the top and right sides.

# Thank You