

# 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

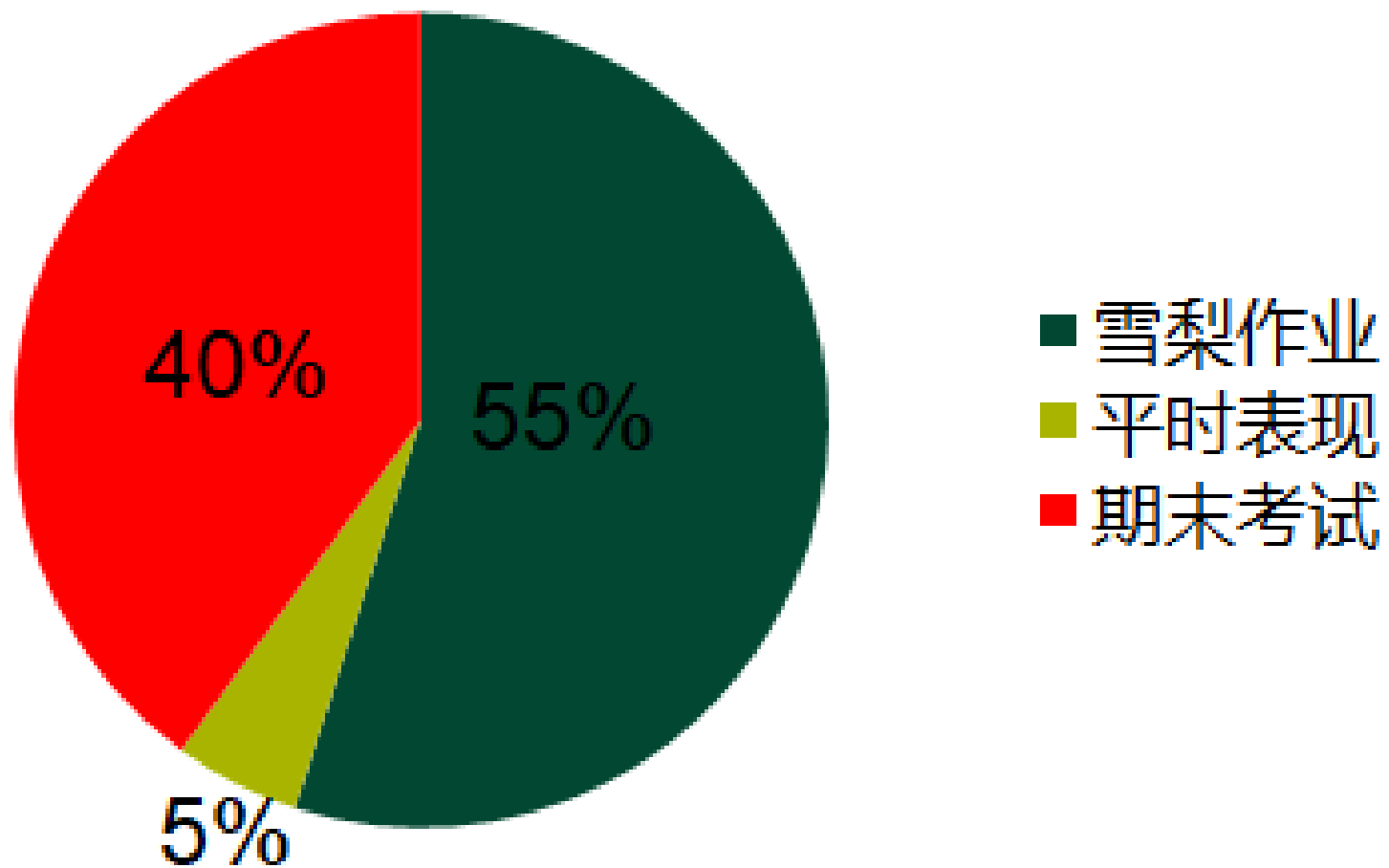
# 本课程内容

---

-  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 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)



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 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 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>` 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 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、 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 irregular blobs, are scattered across the top and right sides of the slide, creating a modern, organic feel.

# Thank You