

全国计算机等级考试二级 Web 程序设计考试大纲(2018 年版)

基本要求

1. 理解 Web 基本工作原理,掌握 Web 技术的基本概念和基础。
2. 理解超文本传输协议 HTTP 的基本概念和模型,掌握 HTTP 的消息格式、常用消息头、请求消息和常用请求方法、响应消息和常用响应状态。
3. 熟练掌握超文本标记语言 HTML 文档的结构、常用文档元素的含义和基本使用方法。
4. 理解样式表语言 CSS 的基本概念和作用,掌握 CSS 的基本语法和基本使用方法。
5. 掌握脚本语言 JavaScript 的基本概念和语法,掌握 JavaScript 对常用 HTML 文档元素的操作方法;了解文档对象模型 DOM 的基本概念和作用。
6. 了解主要动态网页技术的基本概念。

考试内容

一、Web 技术基础

1. Internet 与 Web 技术的基本概念。
2. Web 技术的主要组成。
3. Web 浏览器与服务器的基本概念和工作原理。
4. Web 应用开发构架和开发技术。

二、HTTP 协议基础

1. HTTP 的基本概念与交互模型。
2. HTTP 消息格式。
3. HTTP 请求消息和常用请求方法。
4. HTTP 响应消息和常用响应状态。
5. HTTP 常用消息头。

三、HTML 基础

1. HTML 文档的基本结构和语法。

2. HTML 常用元素及其基本属性。
3. HTML 表单与常用控件。

四、CSS 基础

1. CSS 的基本概念和作用。
2. CSS 的基本语法和基本使用方法。
3. CSS 的层次及其作用优先级。

五、JavaScript 程序设计基础

1. JavaScript 的基本概念和作用。
2. JavaScript 的基本语法。
3. JavaScript 常用内置对象。
4. 浏览器对象模型 BOM 的基本概念和作用。
5. 文档对象模型 DOM 的基本概念和作用。

六、动态网页技术概述

1. Java Servlet 和 JSP 基本概念和原理。
2. ASP.NET 基本概念和原理。
3. PHP 基本概念和原理。
4. AJAX 基本概念和原理。

考试方式

上机考试,考试时长 120 分钟,满分 100 分。

1. 题型及分值

单项选择题 40 分(含公共基础知识部分 10 分)。

操作题 60 分(包括基本操作题、简单应用题及综合应用题)。

2. 考试环境

NetBeans 中国教育考试版(2007)。

IE 6.0 及以上。