

ACAA 认证前端 Web 技术工程师

ACAA Certified Front End Web Development Engineer

考试大纲

【概述】

ACAA 认证 前端 Web 技术工程师 大纲根据行业基础需求来定义,测试包括【HTML5 存储及上传】【CSS3 文本与字体】【Photoshop 文件转静态页面】【React 框架】【常用 JS 库】五个部分,试题由 60 道单项、多项选择题以及 2 道实践操作题组成,满分为 100 分,综合成绩 60 分为通过。其中选择题满分 40 分,24 分为通过; 操作题满分 60 分。

本测试考核内容包括:

- HTML5 存储及上传
- CSS3 文本与字体
- Photoshop 文件转静态页面
- React 框架
- 常用 JS 库

【考试目标】

本考试是基于前端 Web 技术工程师领域。由本考试所认可的技能和知识是 ACAA 认证前端 Web 技术工程师必须掌握的。

【测试内容】

在准备参加【ACAA 前端 Web 技术工程师】认证考试之前,请认真阅读下面的主要测试内

容,以判断自己是否符合本课程测试目标并有能力通过认证考试,在考试过程中禁止参考任何资料。本大纲分为六个部分,括号内的数字表示该部分在本课程测试中所占的题数。

【考试内容大纲】

【选择题部分】

本测试考核内容包括:

HTML5 存储及上传 (12 题)

难度等级: ★★

HTML5 存储及上传是前端 Web 技术工程师 必备的核心知识,本地存储和离线存储及多种存储方式,优势与缺点。通过传统拖拽、H5 的拖拽以及对拖拽插件的介绍,对 H5 拖拽有一个详细的了解。

CSS3 文本与字体 (14 题)

难度等级: ★★

CSS (Cascading Style Sheets) 指层叠样式表,同时控制多重网页的样式和布局。主要根据页面列宽、元素划分列数、列之间的间隔、列样式和颜色、横跨列、填充列等进行了解,且在 Photoshp 中使用的字体通常是系统自带所没有的,掌握 CSS 字体能在不需要图片的情况下显示各种字体,需要认真了解并掌握。

Photoshop 文件转静态页面 (10 题)

难度等级: ★★

Photoshop 文件转静态页面在 Web 开发环境中尤为重要，通常 UI 设计出来的 UI 图可以通过 photoshop 生成静态 html 页面从而提高开发效率，掌握这项技能是一名前端开发工程师不可缺少的重要技能。

React 框架 (14 题)

难度等级：★★★

React 是一个用于构建用户界面的 JavaScript 库，主要用于构建 UI，是 MVC 中的 V(视图)，起源于 Facebook 的内部项目，用来架设 Instagram 的网站，并于 2013 年 5 月开源。React 拥有较高的性能，代码逻辑简单，社区活跃，至今已经发展成熟，是大型企业级 web 应用的优秀选择，掌握 react 已经是一名前端工程师的必备技能。

常用 JS 库 (10 题)

难度等级：★★★

JS 库是 前端 Web 技术工程师 必备核心知识，在日常开发中，经常会遇到日期格式化、图表展示、地图应用等功能，对应就出现了 moment.js、echarts(hichart)、百度地图 API(高德地图 API)等 JS 库，根据不同的业务掌握所需的 JS 库同样是一名合格的前端开发者所必备的核心能力之一。

【操作题部分】

前端开发常识 (2 题)

考试形式基于 HTML5，CSS 应用操作，考试时间为 2 小时。总分 60 分。

(操作题部分推荐提前进行相关类型练习)

难度等级: ★★★★★

1.题目描述 :HTML5 相比 HTML4 新增了哪些标签? 请列出至少 5 个新增的标签及其作用, 并简述 HTML5 新增的存储类型以及它们的特性和使用方式。

测试要求:

要求熟练掌握 HTML5 新特性并能实际应用。

2.题目描述: 请描述 CSS 选择器 :link, :active, :hover, :focus 的作用, 并描述什么是伪元素以及如何使用, 最后列出 5 个 CSS3 新增的属性。

测试要求:

要求熟练掌握 CSS3 并能实际应用。