

# ACAA 认证 HTML5 前端开发工程师

## ACAA Certified HTML5 Front End Development Engineer

### 考试大纲

#### 【概述】

ACAA 认证 Html5 前端开发工程师 大纲根据行业基础需求来定义,测试包括【SVG 基础及进阶】【CSS3 用户界面设计】【JavaScript 单例模式】【移动端 Web 基础】【JQuery】五个部分,试题由 60 道单项选择题以及 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:

- SVG 基础及进阶
- CSS3 用户界面设计
- JavaScript 单列模式
- 移动端 Web 基础
- jQuery

#### 【考试目标】

本考试是基于 Html5 前端开发工程师 领域。由本考试所认可的技能和知识是 ACAA 认证 Html5 前端开发工程师 必须掌握的。

#### 【测试内容】

在准备参加【ACAA Html5 前端开发工程师】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。本大纲分为五个部分,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:**

SVG 基础及进阶 ( 11 题 )

难度等级: ★★

SVG 意为可缩放矢量图形 ( Scalable Vector Graphics ) , svg 作用包括 svg 视口、坐标、形状等属性及滤镜、动画相关知识点,其优势为不论放大还是缩小,图形都不会失真,劣势也很明显,过大或者过多的图形都会对浏览器加载效率造成影响,但掌握 SVG 可以基于 DOM 进行各种操作,熟练掌握可以完成各种复杂的动画操作,常在图表或地图中使用,掌握 SVG 对一名 Html5 前端开发工程师来说是一项不错的加分项。

CSS3 用户界面设计 ( 11 题 )

难度等级: ★★

CSS 用户界面设计主要考察对前端界面特性的了解和熟悉程度,用来控制与用户界面相关效果的呈现方式,设计用户登录界面时使用 CSS3 和少量的 jQuery 代码来完成各种元素的动画效果,包括重设元素尺寸、盒尺寸、轮廓等来进行应用,运用 css3 的样式和动画知识绘制卡通汉克狗等内容。

### JavaScript 单例模式 ( 14 题 )

难度等级：★★

JavaScript 是一种轻量级的编程语言，经过多年的发展壮大，已经成为了 Web 开发的标准语言，可由所有的现代浏览器执行，主要考察对象的概念、声明方式等及 js 中的继承与封装。通过传统的单例模式及具有 JS 特色的单例模式来详细了解设计模式。掌握 JavaScript 单例模式是 Html5 前端开发工程师必备的核心技能之一。

### 移动端 Web 基础 ( 14 题 )

难度等级：★★★

移动端如今已经占据了 Web 开发的半壁江山，如今手机及网络普及率已远超过过去我们的想象，能在手机淘宝上买东西，想必很少会有人在网页淘宝上买，这就凸显出了移动端开发的重要性。在 4G 早已成熟，5G 蓄势待发的当下，H5 应用正在威胁原生应用的地位，且企业开发原生 APP 同时需要安卓和 IOS 两种开发人员的情况下，H5 开发学习成本和人力成本的优势逐步凸显，当下掌握移动端开发已经是一名前端开发人员的必备技能。

### JQuery ( 10 题 )

难度等级：★★★

JQuery 是 JavaScript 世界中使用最广泛的一个库，世界上 80%~90% 的网站都直接或间接地使用了 JQuery，是一个轻量级的“写的少，做的多”的库，容易学习，方便扩展，能帮助我们消除浏览器差异，快速操作 DOM，轻松实现动画，修改 CSS 等操作，在 Angular，React，Vue 等框架流行起来之前，在前端开发领域独占鳌头多年，如今依旧有着难以取代

的作用，每一个入门 JavaScript 的前端工程师都应该去了解和学习它。

## ACAA 认证 Html5 前端开发工程师操作题

### 【操作题部分】

#### 前端开发常识（2 题）

考试形式基于前端框架和 JQuery，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、vue-router 是什么？它有哪些组件？怎么定义 vue-router 的动态路由？怎么获取传过来的动态参数？导航钩子有哪些？它们有哪些参数？

测试要求

要求熟练掌握单页应用中路由的使用，掌握动态路由，参数传递，路由跳转钩子函数等特性。

2、\$(document).ready() 是个什么函数？为什么要用它？

测试要求：

要求熟练使用 JQuery，并理解 DOM 的加载顺序已经 JavaScript 的执行顺序。