

# ACAA 认证 JS 开发工程师

# **ACAA Certified JS Development Engineer**

# 考试大纲

### 【概述】

ACAA 认证 JS 开发工程师 大纲根据行业基础需求来定义,测试包括【Canvas 基础及进阶】 【CSS3 进阶】【DOM 应用】【JQuery】【AngularJS 框架】【Less 基础】六个部分,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:

- -Canvas 基础及进阶
- -CSS3 进阶
- -DOM 应用
- -JQuery
- -AngularJS 框架
- -Less 基础

#### 【考试目标】

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

## 【测试内容】



在准备参加【ACAA JS 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:

Canvas 基础及进阶 (8 题)

难度等级: ★★

Canvas API(画布)是在 HTML5 中新增的标签用于在网页实时生成图像,并且可以操作图像内容,基本上它是一个可以用 JavaScript 操作的位图(bitmap)。Canvas 主要通过对 Canvas 的知识掌握进行案例实战,包括 canvas 基础,绘制基本形状,实现渐变,图片的绘制及绘制阴影和曲线。使用 canvas 插件创建图表,使图表对比数据更加直观,掌握 canvas 可以应对网站开发中各种需要绘图的需求。

CSS3 基础及进阶(8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。通过选择器对 HTML 标签定义样式,将 HTML 文档和样式进行分离,掌握 CSS 以及最新的 CSS3 新特性同样是开发现代 web 应用的基础,将大大提升页面开发的工作效率。



DOM 应用 (12 题)

难度等级:★★

DOM 主要考察创建节点、遍历节点,用不同方法获取节点及对节点插入、复制和移除。DOM

属性,包括固有属性和自定义属性,以及属性获取、移除和设置。通过基础知识的掌握可以

熟练的使用 DOM 进行设计。

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。

AngularJS 框架 (12 题)

难度等级:★★★

AngularJS 的思想很前卫 ,与传统的 JavaScript 框架的用法和思想不一样 ,AngularJS 可

以让我们更简洁,更直接的方法构建 Web 应用, JS 开发工程师需要熟练掌握 AngularJS

的设计理念,语法,开发工具和调试工具的使用,AngularJS很适合作为JS框架的入门。

Less 基础 (10 题 )

难度等级:★★★



Less 的内容,首先会从基础的用法讲解,然后还会有实战的应用,对 less 做一个全面透彻的学习,运用到实处才能真正理解。主要包含:less 的变量,Mixin,运算,函数等,用更少的代码做更多的事情。

## ACAA 认证 JS 开发工程师操作题

### 【操作题部分】

JavaScript 高级及 AngularJS 开发部分知识点 (2题)

考试形式基于 JavaScript 高级开发,AngularJS 框架,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:请使用两种方式实现继承,其中 Person 类为父类,Student 类为子类,并简述你对 JavaScript 原型链的理解。

测试要求:

要求熟练掌握 JavaScript 中类的定义,以及继承的实现。

2. 题目描述: AngularJS 的数据绑定采用什么机制?请详述原理。

测试要求:

要求深入理解AngularJS的数据双向绑定机制的原理。