

ACAA 认证移动端 web 开发工程师

Mobile Web Development Engineer

考试大纲

【概述】

ACAA 认证 移动端 web 开发工程师 大纲根据行业基础需求来定义,测试包括【Web app】

【移动端 Web 进阶】【Vue 框架】【Vue UI 库】【微信小程序开发】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:

- Web app
- 移动端 Web 进阶
- Vue 框架
- Vue UI 库
- 微信小程序开发

【考试目标】

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

【测试内容】

在准备参加【ACAA 移动端 web 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:

Web app (14 题)

难度等级: ★★

Web app 开发模式是指基于 Web 的系统和应用,其作用是向广大的最终用户发布一组复杂的内容和功能。该开发具有跨平台的优势,该模式通常由“HTML5 云网站+APP 应用客户端”两部份构成,作为一名合格的开发者掌握开发环境,测试方法和部署演练使用 Ionic 实现页面构建、UI 组件、动画实现、触屏事件等内容,完成各种 WEB app 的开发和实现。

移动端 Web 进阶 (12 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。

Vue 框架 (14 题)

难度等级：★★★

Vue 是一套用于构建用户界面的渐进式框架，易于上手，还便于与第三方库或既有项目整合。另一方面，当与现代化的工具链以及各种支持类库结合使用时，Vue 也完全能够为复杂的单页应用提供驱动，在 Github 上的 star 数量已经超越 react，且国内用户众多，发展极快，已成为一名合格的前端 web 开发工程师不可或缺的技能。

Vue UI 库 (10 题)

难度等级：★★★

在掌握了 Vue 框架的前提下，掌握一个 UI 库是很有必要的，例如 Element UI、Mint UI、iView 等，这样的 UI 库包含了日常开发中经常使用的组件，能极大提高开发效率，将前端开发从页面交互中解放出来，更多的集中精力在开发业务和项目实践上。

微信小程序开发 (10 题)

难度等级：★★★

小程序是一种新的开放能力，开发者可以快速地开发一个小程序。小程序可以在微信内被便捷地获取和传播，同时具有出色的使用体验。由于其不用安装，直接在微信中便可体验媲美原生 APP 的特点，迅速占领了市场，且开发便捷，文档丰富，支持组件化，开发效率高，学习成本低，对一名移动端 web 开发工程师来说是一项不错的加分项。

【操作题部分】

移动端开发常识（2 题）

考试形式基于移动端进阶、微信小程序开发应用操作，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：请详细讲解一种主流的移动端适配方案，并简述 flex 布局在移动端开发中的应用。

测试要求：

要求熟练掌握移动端屏幕分辨率及适配，熟练使用 rem，flex 布局。

2.题目描述：请描述微信小程序默认项目的目录结构及各个文件的用途。

测试要求：

要求熟练掌握微信小程序的基本开发流程及项目目录结构。