

ACAA 认证 Web 应用架构工程师

ACAA Certified Web Application Architecture Engineer 考试大纲

【概述】

ACAA 认证 Web 应用架构工程师 大纲根据行业基础需求来定义,测试包括【正则表达式】【移动 Web 开发】【前端模块化】【React 框架】【组件化开发】【Git 和 SVN 的使用】六个部分,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:

- 正则表达式
- -移动 Web 开发
- -前端模块化
- -React 框架
- -组件化开发
- -Git 和 SVN 的使用

【考试目标】

本考试是基于 Web 应用架构工程师 领域。由本考试所认可的技能和知识是 ACAA 认证 Web 应用架构工程师 必须掌握的。

【测试内容】



在准备参加【ACAA Web 应用架构工程师】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:

正则表达式(10题)

难度等级: ★★

正则表达式是Web应用架构工程师必须掌握的核心技能之一,通过学习javaScript正则表达式、事件,并且完成表单验证案例,你对js有更深入的理解,主要内容包含事件流、IE事件处理、跨浏览器事件处理、事件对象与类型,正则表达式的创建、匹配字符串、转义、字符类、重复以及常用字符。

移动 Web 开发 (8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。



前端模块化(12题)

难度等级:★★

前端模块化是随着前端在 web 应用开发中重要程度日益凸显的产物,在发展过程中,

CommonJS 使 JavaScript 模块化编程正式登上舞台,为解决 script 标签异步加载和 JS 加

载过程中导致浏览器停止渲染的问题, AMD(对应 requireJS)和 CMD(对应 SeaJS)也

应运而生,在 MVVM 框架横行的今天,掌握前端模块化可以帮助前端工程师更好地去理解

使用框架。

React 框架(10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。

组件化开发(12题)

难度等级:★★★★

程序员着手解决的问题之一就是提升开发效率,而作为一个前端架构师,掌握组件化开发是

必不可少的要求,将企业级网站组件化,能极大提升开发效率,且能为以后的开发业务提供

成熟的组件化解决方案,能否将企业级网站做到高内聚、低耦合组件化是判断一个前端架构

师的重要能力之一。



Git、SVN 的使用(8题)

难度等级:★★★

Git 和 SVN 是企业常用的版本控制系统,Git 是世界上最先进的分布式版本控制系统,而 SVN 在国内也被广泛使用,熟练掌握这两个版本控制系统,是一名合格的 Web 应用架构工程师所必备的技能。

ACAA 认证 Web 应用架构工程师操作题

【操作题部分】

前端架构开发(2题)

考试形式基于 Web 应用架构操作,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. React 中受控组件 (controlled component) 与不受控制的组件 (uncontrolled component)有什么区别?请简单描述并写出 React 的 7 个生命周期,简述各个生命周期的调用时机。

测试要求

要求熟练掌握 React 组件的概念,熟练使用生命周期的钩子函数。



熟练掌握常用git命令。

2. 请依次与出以下 git 命令:	
(1) 初始化创建 git 仓库;	
(2)将修改放入暂存区;	
(3)提交暂存区的修改;	
(4)比较工作区与版本库里最新版本的区别;	
(5)查看远程仓库地址;	
(6)设置远程仓库地址;	
(7)回退到上一个版本;	
(8) 创建并切换到 dev 分支。	
测试要求:	