前端单元测试题库-实践-0510

考试成绩:60 试卷总分:72 通过分数:60 提交时间:2024-05-11 17:06:07

考生:代云舟(0000099499) 部门:数智财税前端开发组 岗位:研发-程序开发-前端开发



一、单选题 (本题共27小题,共27分)
1. 在 Jest 中,下面哪个函数用于测试一个异步函数的返回结果?(1分)
A. testAsync()
B. asyncTest()
○ C. awaitTest()
O. test()
答案 D
打分: 🗙 0
2. 哪个模块测试的优先级最低 (1分)
A. service(API)
B. React Component
○ C. React hooks
D. React Context
答案 A
打分: 🗸 1
3. 在 @testing-library/react 中,下面哪个函数用于获取一个元素节点?(1分)
A. getByTestId()
B. getByRole()
C. getByLabelText()
O. getByAltText()
答案 B
打分: 🗙 0
4. 在React Testing Library中,可以使用什么方法来定位异步加载的元素?(1分)
4. 在React Testing Library中,可以使用什么方法未定位异步加载的元素? (1分)○ A. getBy
B. queryBy
© C. findBy
D. LocateAt
S. Locatoric
答案 C

打分: 🗙 0
5. Jest配置文件中的testMatch选项是用来做什么的? (1分)② A. 配置测试文件的匹配模式
○ B. 配置测试覆盖率报告的输出目录
○ C. 配置模块路径映射
○ D. 配置测试环境
答案 A
打分: 🗸 1
6. 下面哪个 Jest 的函数用于模拟一个函数的抛出异常? (1分)
A. throwException()
○ B. mockThrow()
C. mockRejectedValue()
D. mockError()
答案 C
打分: 🗸 1
7. 在React Testing Library中,使用哪个匹配器可以断言一个元素是否存在于页面中?(1分)
○ A. toBeVisible
B. toBeInTheDocument
○ C. ToExistElement
○ D. toBePresent
答案 B
打分: 🗸 1
8. Jest 中,下面哪个函数用于模拟一个模块的导出?(1分)
A. mockImport()
B. simulateExport()
○ C. exportMock()
O D. jest.mock()
答案 D
打分: 🗸 1

9. 在 @testing-library/react 中,下面哪个函数用于触发一个点击事件? (1%)

A. fireEvent.click()
B. fireEvent.change()
C. fireEvent.submit()
D. fireEvent.select()
答案 A
打分: 🗸 1
10. 在进行React组件单元测试时,一般选择哪个测试辅助库(1分)
○ A. Enzyme
B. react-dom/utils
C. testing-library
D. react-addons-test-utils
答案 C
打分: 🗸 1
11 . 如何对React的Hooks进行测试(1分)
○ A. React Hooks无法进行单元测试
◎ B. React Hooks无需进行单元测试
○ C. 通过jest.mock 进行模拟测试
○ D. 通过@testing-library/react-hooks提供的act和renderHook进行测试
答案 D
打分: 🗸 1
12 加里亚你必须停宁100亿楼刊粉提。 東洲洋萬人孫粉叶、芳州応汝相到从人 2 (1八)
12. 如果当您必须编写100行模拟数据,来测试单个函数时,首先应该想到什么?(1分)
○ A. 不怕苦不怕累,都是为了提高代码质量○ B. 在整个项目长河中,是节省了时间的
○ C. 考虑如何进行重构,让其变得更简单,更容易测试
♥ C. 考虑如門近行皇僧, 此共文侍史 同半,史台勿 则 以
答案 C
±T∆ . ✓ 1
打分: 🗸 1
13. 代码中通过import repository from "@chanjet/cc-front-repository";使用了库文件,我们执行单测时应该如何处理?(1分)

○ A. 安装这个依赖包
○ B. 修改源码暂时内部提供一个方法
 C. 使用vi.mock模拟模块的实现,例如: vi.mock("@chanjet/cc-front-repository", async () => { return { default: {
答案 C
打分: 🗸 1
14. 哪个模块不可以mock (1分)
○ A. react-router
○ B. localStorage
○ C. axios
○ D. 以上都可以mock
答案 D
打分: 🗸 1
15. 在React Testing Library中,如何模拟点击事件? (1分)
15. 在React Testing Library中,如何模拟点击事件?(1分) ○ A. click()
○ A. click()
A. click()B. simulate('click')
A. click()B. simulate('click')C. fireEvent.click()
 A. click() B. simulate('click') C. fireEvent.click() D. triggerEvent()
● A. click() ● B. simulate('click') ● C. fireEvent.click() ● D. triggerEvent() 答案 C
A. click() B. simulate('click') C. fireEvent.click() D. triggerEvent() 答案 C 打分: ✓ 1 16. 为了避免多个mock函数互相影响,mockFn.mockClear()和mockFn.mockReset()之间的区别是什么?(1分)
 A. click() B. simulate('click') C. fireEvent.click() D. triggerEvent() 答案 C 打分: ✓ 1 16. 为了避免多个mock函数互相影响, mockFn.mockClear()和mockFn.mockReset()之间的区别是什么?(1分) A. mockClear清空使用数据; mockReset重置实现。
A. click() B. simulate('click') C. fireEvent.click() D. triggerEvent() 答案 C 打分: ✓ 1 16. 为了避免多个mock函数互相影响,mockFn.mockClear()和mockFn.mockReset()之间的区别是什么?(1分) A. mockClear清空使用数据;mockReset重置实现。 B. mockClear重置实现;mockReset清空使用数据。
 A. click() B. simulate('click') C. fireEvent.click() D. triggerEvent() 答案 C 打分: ✓ 1 16. 为了避免多个mock函数互相影响, mockFn.mockClear()和mockFn.mockReset()之间的区别是什么?(1分) A. mockClear清空使用数据; mockReset重置实现。
A. click() B. simulate('click') C. fireEvent.click() D. triggerEvent() 答案 C 打分: ✓ 1 16. 为了避免多个mock函数互相影响,mockFn.mockClear()和mockFn.mockReset()之间的区别是什么?(1分) A. mockClear请空使用数据;mockReset重置实现。 B. mockClear重置实现;mockReset请空使用数据。 C. 它们的功能相同。
■ A. click() ■ B. simulate('click') ■ C. fireEvent.click() ■ D. triggerEvent()

17. Jest匹配器用于做什么? (1分)

○ A. 用于描述测试套件的结构
○ B. 用于检查值是否满足一定的条件
○ C. 用于模拟异步接口
○ D. 用于生成随机数据
答案 B
打分: 🗸 1
18. 在 Vitest 中,vi.mock 函数的作用是什么?(1分)
○ A. 创建一个新的测试用例
○ B. 创建一个新的测试套件
○ C. 创建一个模拟函数
○ D. 创建一个模拟 模块
答案 D
打分: 🗸 1
19 . 不是screen模块的方法是 (1分)
○ A. getByText
○ B. queryByText
○ C. selectByText
○ D. findByText
<mark>答案</mark> C
打分: 🗸 🔟
20. 你想要在Jest中启用代码覆盖率报告,应该在配置中使用哪个选项?(1分)
○ A. codeCoverageEnabled
○ B. enableCoverage
○ C. collectCoverage
○ D. coverageReport
答案 C
打分: 🗸 1
21. 在 Jest 中,如何断言一个函数被调用? (1分)
A. expect(func).toBeCalled()
B. expect(func()).toBeCalled()
○ C. expect(func).toBeCalledWith()
D. expect(func()).toBeCalledWith()

答案 A
打分: 🗸 1
22. Cypress 的主要特点是什么?(1分)
○ A. 模拟用户与浏览器的交互行为
○ B. 适用于端到端测试
○ C. 可以在实际浏览器中运行测试
○ D. 提供了丰富的断言库
答案 A
打分: 🗙 0
23 . 如何对React的Hooks进行测试(1分)
○ A. React Hooks无法进行单元测试
◎ B. React Hooks无需进行单元测试
○ C. 通过jest.mock 进行模拟测试
○ D. 通过@testing-library/react-hooks提供的act和renderHook进行测试
答案 D
打分: 🗸 1
24. 在 Jest 中,如果你希望使用真实的全局日期、性能和定时器 API,你应该调用哪个函数?(1分)
A. jest.useFakeTimers()
■ B. jest.advanceTimersByTime(msToRun)
○ C. jest.setSystemTime(now)
D. jest.useRealTimers()
答案 D
打分: 🗸 1
25. 为了异步等待元素出现在测试中,你应该使用哪个函数? (1分)
A. waitForElement()
○ B. wait()
○ C. asyncWait()
O. waitFor()
答案 D
打分: 🗸 1

```
26. 在Jest单元测试中,以下测试代码的输出顺序是?
  describe('执行顺序', () => {
   console.log(1);
   describe('describe inner', () => {
   test('test inner', () => console.log(2));
   console.log(3);
   });
   test('test outer', () => console.log(4));
  }) (1分)
  A. 1 2 3 4
  O B. 1 3 2 4
  O. 2413
  D. 4312
   答案B
打分: 🗸 1
27. 下面哪个 Jest 的函数用于模拟一个函数的返回值? (1分)
  A. mockReturnValue()
  B. simulateReturn()
  C. returnMockValue()
  D. mockValue()
   答案A
二、多选题 (本题共29小题,共29分)
1. Vitest中通过哪个方法可以选择性的执行部分测试套件或者测试用例? (\pm 1分,漏选不得分)
  🗸 A. .skip
  B. .only
  C. .include
  D. .exclude
  E. .runlf
   答案 A、B、E
2. beforeEach函数可以用来做什么 (共1分,漏选不得分)
  ✓ A. 设置测试环境
  ☑ B. 初始化测试数据
  ✓ C. 清理测试数据
```

D. 执行异步操作
答案 A、B、C
汀分:
B. Jest测试框架提供了哪些全局函数 (共1分,漏选不得分) ☑ A. beforeAll ☑ B. beforeEach ☑ C. afterEach ☑ D. afterAll
答案 A、B、C、D
7分: 🗸 1
1. 在 Vitest 中,如何定义一个测试用例? (共1分,漏选不得分) ☑ A. 使用 it 函数 ☐ B. 使用 describe 函数 ☑ C. 使用 test 函数 ☐ D. 使用 case 函数
答案 A、C
打分:
 5. 单元测试的意义? (共1分,漏选不得分) ☑ A. 验证代码逻辑 ☑ B. 减少代码缺陷 ☑ C. 促进代码设计 ☑ D. 增强代码信心 ☑ E. 便于缺陷定位
答案 A、B、C、D、E
打分:
5. jest可以测试哪些文件 (共1分,漏选不得分) ② Ajs ② Bts ② Cjsx ② Dtsx

打分: 🗸 1
7. 为什么要进行单元测试? (共1分,漏选不得分)
☑ A. 确保代码质量:单元测试可以验证代码的正确性和功能是否按照预期工作。通过编写针对每个单元(函数、方法等)的测试用例,并检查其预期输出是否与实际输出 一致,可以提高代码的质量并减少潜在的缺陷。
☑ B. 提供快速反馈:单元测试可自动化执行,并且通常比其他类型的测试更快。这意味着您可以在每次修改代码后立即运行单元测试,以获取快速反馈。这样可以快速发现问题并及时修复,而不会导致问题逐渐累积和扩散到整个系统。
☑ C. 支持重构和维护:单元测试在代码重构和维护过程中起到了关键作用。通过有一套全面的单元测试覆盖率,您可以放心地对代码进行重构,保证所做的更改没有引入 新的缺陷。此外,当需要修复或优化某个功能时,单元测试可以充当一个安全网,确保修改不会破坏现有的功能。
☑ D. 促进团队协作:单元测试具有规范和明确的接口,可以促进开发团队之间的协作。开发人员可以根据单元测试的要求编写代码,并与其他团队成员共享测试用例和预期结果。这样可以提高沟通效率,减少因误解而导致的问题。
☑ E. 支持持续集成和部署:在持续集成和持续部署(CI/CD)流程中,单元测试是至关重要的组成部分。通过自动运行单元测试,可以确保每次代码提交都符合预期的质量标准。这有助于减少错误在生产环境中被部署的风险,提供更可靠的软件交付流程。
答案 A、B、C、D、E
打分: 🗸 1
8. 下列哪些工具可以用于前端单元测试? (共1分,漏选不得分)
✓ A. Jest
B. Cypress
C. Mocha
D. Jasmine
答案 A、C、D
打分: 🗙 0
9. jest覆盖率统计了哪些信息 (共1分,漏选不得分)
✓ A. statements
☑ B. branches
✓ C. functions
D. lines
答案 A、B、C、D
打分: 🗸 1
10. 基于 Testing Library的前端单元测试中,以下哪些API支持获取DOM()? (共1分,漏选不得分)
A. getByRole
☑ B. getByTestId
☑ C. getByLabelText
D. getElementById
答案 A、B、C

打分: 1
11. vitest中下面有关模拟定时器说法正确的是? (共1分,漏选不得分)
☑ A. 模拟定时器,可以使用vi.useFakeTimers方法
🗾 B. vi.runAllTimers方法将调用每个已经启动的定时器,直到定时器队列为空,这意味着在 runAllTimers 期间调用的每个定时器都会被触发
C. vi.runAllTimersAsync 方法将异步调用每个已启动的定时器,直到定时器队列为空。这意味着在 runAllTimersAsync 期间调用的每个定时器都会被触发,即使是异步定时器
☑ D. 在调用vi. useFakeTimers()之后,可以通过调用vi.setSystemTime()方法模拟用户更改系统时钟
答案 A、B、C、D
打分: 🗸 1
12. 以下哪些是我们约定的单测原则? (共1分,漏选不得分)
☑ A. 不测试别人的代码
☑ B. 代码要尽量减少依赖,尽量通过参数传递上下文
☑ C. 必须是自动化的
D. 一个测试用例尽量覆盖多个场景
答案 A、B、C
打分: 🗸 1
13. Jest中经常用mock函数来测试一个组件的回调,"mockFn.mock.calls"属性包含什么信息? (共1分,漏选不得分)
☑ A. 所有调用的参数
■ B. 所有调用的结果
✓ C. 调用次数
D. 调用的上下文
答案 A、C
打分: 🗸 1
14. 下面哪些是React Testing Library的特点? (共1分,漏选不得分)
☑ A. 测试组件页面DOM渲染
☑ B. 鼓励更符合实际用户行为的测试
☑ C. 测试组件的实例(instance)
D. 测试组件的样式布局
答案 A、B
打分: 🗙 0

✓ A. 自动化测试 ✓ B. 自动化语法检查 ✓ C. 对NPM模块进行自动化依赖检测
☑ D. 自动化资源构建
答案 A、B、C、D
打分: 🗸 1
16. Cypress 是一款优先的端到端测试框架,以下哪些能力是Cypress不支持的? (共1分,漏选不得分)
 ✓ A. Cypress 是自集成的,提供了一套完整的端到端测试,无须借助其他外部工具,安装后即可快速地创建、编写、运行测试用例,且对每一步操作都支持回看 ✓ B. 不同于其他只能测试 UI 层的前端测试工具,Cypress 允许编写所有类型的测试,覆盖了测试金字塔模型的所有测试类型 【界面测试,集成测试,单元测试】 ✓ C. Cypress 底层协议与 WebDriver一样,也是通过在外部浏览器运行并在网络上执行远程命令来运行 ✓ D. Cypress 底层协议不采用 WebDriver
答案 A、B、D
打分: 🗙 0
17. 在 Jest 中,可以使用哪些方法来模拟函数的行为? (共1分,漏选不得分) ☑ A. mockReturnValue() ☑ B. mockImplementation() ☑ C. mockResolvedValue() ☑ D. mockRejectedValue()
答案 A、B、C、D
打分: 🗸 1
18. Cypress 视觉回归测试的主要优势是什么? (共1分,漏选不得分) ☑ A. 可以精确到像素级别的比较 ☑ B. 支持多种浏览器和操作系统 ☐ C. 测试组件内部变量、方法的实现细节 ☑ D. 测试组件的样式布局
答案 A、B、D
打分: 🗸 1
19. React Testing Library的render方法会返回以下哪些那些对象和方法? (共1分,漏选不得分) ✓ A. container ✓ B. baseElement ✓ C. debug

打分: 🗸 1
20. vitest中有关vi.mock 说法正确的是? (共1分,漏选不得分)
A. vi.mock 仅对使用 import 关键字导入的模块有效。它对 require 无效
☑ B. vi.mock('xxx')将自动模拟xxx模块的所有导出成员,如果没有指定实现默认的模拟函数返回值为undefined
C. 不要忘记将 vi.mock 调用提升到文件顶部。它将始终在所有导入之前执行
💟 D. vi.mock 被提升(换句话说,移动)到文件的顶部。这意味着无论何时写入它(无论是在 beforeEach 还是 test),它都会在此之前被调用
☑ E. 如果不调用 vi.mock ,模块不会被自动模拟
答案 A、B、C、D、E
打分: 🗙 0
21 . 在 Vitest 中,可以如何进行断言? (共1分,漏选不得分)
✓ A. 使用 expect 函数
☑ B. 使用 assert 函数
■ C. 使用 should 函数
□ D. 使用 verify 函数
答案 A、B
打分: 🗸 1
22. 以下哪些是 Vitest 的常用断言方法? (共1分,漏选不得分)
☑ A. toBe()
☑ B. toEqual()
☑ C. toHaveLength()
D. toMatch()
E. toBeInTheDocument()
答案 A、B、C、D
打分: 🗸 1
23. 代码覆盖率常用以下几个度量指标来表示? (共1分,漏选不得分)
🔽 A. 语句覆盖率(Statement Coverage):表示被执行的代码语句所占总代码语句数量的比例。它衡量了测试用例是否涵盖了程序中的每个语句。
☑ B. 分支覆盖率(Branch Coverage):表示被执行的分支(例如 if、switch 等条件语句)所占总分支数量的比例。它衡量了测试用例是否涵盖了程序中的每个分支路径,包括真值和假值两种情况。
☑ C. 函数覆盖率(Function Coverage):表示被调用的函数或方法所占总函数数量的比例。它衡量了测试用例是否涵盖了程序中的每个函数调用。
☑ D. 行覆盖率(Line Coverage):表示被执行的代码行所占总代码行数的比例。它衡量了测试用例是否涵盖了程序中的每一行代码。

答案 A、B、C



▼ B. 保证代码质量
☑ C. 尽早发现软件Bug
☑ D. 促进变化并简化集成
☑ E. 提供文档
答案 A、B、C、D、E
打分: 🗸 1
29. 下面关于测试金字塔说法正确的是? (共1分,漏选不得分)
A. 测试金字塔(Test Pyramid)是一种软件测试策略的模型,用于指导测试团队在不同层次上选择和执行各种测试类型。测试金字塔的形状类似于一个金字塔,由三个层次组成,从底部到顶部分别是单元测试、集成测试和端到端测试
☑ B. 单元测试(Unit Testing):单元测试是针对程序的最小可测试单元(例如函数或方法)进行的测试。它们通常由开发人员编写,并旨在验证代码的单个部分是否按 预期工作。单元测试应该快速、自动化且易于维护
☑ C. 集成测试(Integration Testing):集成测试涉及多个组件或模块之间的交互,目的是确保这些组件在整体上能够正确地协同工作。集成测试可以验证接口、数据流和系统中的重要交互。它们可以由开发团队或专门的集成测试团队执行。
☑ D. 端到端测试(End-to-End Testing):端到端测试也称为系统测试或功能测试,是对整个应用程序或系统进行的高级测试。它模拟真实的用户场景,通过与应用程序的部接口进行交互来验证整个系统的功能和性能。端到端测试通常由专门的测试团队执行。
答案 A、B、C、D
打分: 🗸 1
三、判断题 (本題共16小題, 共16分)
1. @testing-library/react库的waitForElement函数用于等待指定元素出现在DOM中。(1分)
○ 正确
○ 错误
答案 错误
打分:🗸 1
打分: 🗸 1
打分: 1 2. React Testing Library 提供了 act,render, screen,fireEvent 等常用方法和模块(1分)
2. React Testing Library 提供了 act,render, screen,fireEvent 等常用方法和模块(1分)
2. React Testing Library 提供了 act,render, screen,fireEvent 等常用方法和模块(1分) ② 正确
2. React Testing Library 提供了 act,render, screen,fireEvent 等常用方法和模块(1分) ② 正确
2. React Testing Library 提供了 act,render, screen,fireEvent 等常用方法和模块(1分) 正确 错误
2. React Testing Library 提供了 act , render , screen , fireEvent 等常用方法和模块(1分) 正确 答案 正确
2. React Testing Library 提供了 act,render, screen,fireEvent 等常用方法和模块(1分) ② 正确 错误 答案 正确
2. React Testing Library 提供了 act,render,screen,fireEvent 等常用方法和模块(1分) ① 正确 ① 错误 答案 正确 3. screen模块可以使用css选择器(1分)

答案 错误
打分: 🗸 1
4. Create React App使用Jest和React Testing Library作为默认测试工具(1分)
○ 正确○ 错误
○ THECK
答案 正确
打分: 🗸 1
5. 所有的react hook都不需要在组件的环境中进行测试(1分)
○ 正确○ 错误
○ 指庆
答案 错误
打分: 🗸 1
6. 可以通过rerender方法改变组件的props (1分)
○ 正确
○ 错误
答案 正确
打分: 🗸 1
7. @testing-library/react库的render函数返回一个包含渲染组件的快照。(1分)
答案 错误
打分: 🗸 1
8. @testing-library/react库的waitFor函数用于等待异步操作完成。(1分)
○ 正确
○ 错误
答案 正确
打分: 🗸 1

9. 测试React组件时,API请求模块需要进行mock(1分)
○ 正确
□ 错误
答案 正确
打分: 🗸 1
10 . 组件使用了mobx-redux,无法使用Jest进行测试(1分)
○ 错误
答案 - 错误
打分: 🗸 1
11. Jest可以mock计时器,直接跳过等待执行回调(1分)
○正确
○ 错误
答案 正确
打分: 🗸 1
以下代码不可以进行单元测试
function sum(a, b) {
12. console.log(a+b)
} (1分)
○正确
答案 错误
打分: 🗸 1
13. React Testing Library 提供了测试react组件的运行环境(1分)
○ 正确
○ 错误
答案 正确
打分: 🗸 1
14 Jest mock可以用来mock一个函数(1分)

