

答题中

Web前端开发高级模拟测试(六)

共54道题 总分:200分 形考总分:0分

单选题 多选题 判断题 客观填空题

一、单选题 共30题,60分

在表单中,使用什么指令进行数据双向绑定()

2分 A v-bind

(B) v-model

(C) v-modle

(D) {{}}

2 在Less中,以下选项哪一个代表上一层选择器的名字。()

2分

M

(A) *:

(B) \$:

(c) @:

(D) &:

在windows中使用命令行编译style.less并输出css文件,下列命令正确的是。()

2分

网

(A) less style.less style.css

(B) less style.less

(C) lessc style.less style.css

(D) lessc style.css

 多选题 (15题, 30分)

 1
 2
 3
 4

5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

判断题 (5题,10分)

1 2 3 4

□ 标记□ 已做□ 未做

4	在Vue.js的MVVM模式中,第二个V指的是什么。()	
2分	(A) ViewModel	
	B View	
_	© Views	
M	D ViewView	
5	在Vue.js 为 v-on 提供了事件修饰符,提交事件不再重载页面的事件修饰符是哪个。()	
2分	(A) .stop	
	B .prevent	
	© .capture	
	D .self	
6	以下哪种属性可以设置Canvas里绘制笔触的颜色。 ()	
2分	(A) fillStyle	
	B strokeStyle	
	© shadowColor	
M	D shadowBlur	
7	下列是jQuery Mobile中Grid网格布局容器正确的使用方法是。()	
2分	(A) data-role="ui-grid-a"	
	B class="ui-block-a"	
	© class="ui-grid-a"	
	D data-role="ui-block-a"	
8	以下哪个标签用于定义SVG的路径。 ()	
2分	(A) <path></path>	
	B <polyline></polyline>	

Д	(b) Viett	
	(D) <ellipse></ellipse>	
9	SVG是用什么来描述二维图形和绘图程序的。()	
2分	A HTML	
	B CSS	
	© TXT	
	(D) XML	
10	以下哪个URI符合RESTful API规范。 ()	
2分	A http://127.0.0.1:3000/getbook	
	B http://127.0.0.1:3000/get_book/book/1	
	© http://127.0.0.1:3000/books/book	
	D http://127.0.0.1:3000/BOOK?id=1	
11	下列全局注册组件正确的是。 ()	
2分	(A) Vue.methods('component-a', { /* */ })	
	B Vue.props('component-a', { /* */ })	
Д	© Vue.components('component-a', { /* */ })	
	D Vue.component('component-a', { /* */ })	
40	关于JSONP的说法错误的是。()	
12		
2分	(A) 数据可以使用JSON格式	
	(B) 可以实现跨域通信	
П	© 使用GET请求	
- 3	D 不能解决不同域名的跨域问题	
40	小图标使用图片整合技术,制成雪碧图,主要是为了。(
13		

25	A 减少请求次数
	B 美化图片
	C HTTP缓存
	D 图片懒加载
1	在webpack 配置文件中哪个配置项可以设置Vue组件的解
25	析规则。()
_,	(A) mode
	B module
	© mod
	D modular
1	在webpack 配置文件中,下列哪个是正确的入口配置项。 ()
25	A entry
	B enter
	© input
1	D join
1	下列对于get/set方法,说法错误的是。()
25	A 在类实例化的时候调用set方法
	B 在类实例化后调用类的属性的时会调用get方法
	© getter和setter必须同级出现
1	D getter和setter必须同时出现
1	7 下列生命周期说法错误的是。()
25	A 在created阶段, vue实例的数据对象data有了, el还没有
	B 在created阶段, vue实例的数据对象data和el都有了
	© 在beforeMount阶段, vue实例的\$el和data都初始化了

M	① 在mounted阶段, vue实例挂载完成, data.message成功渲染
	子 T C vorses tr 加かみ ごル
18	关于Express框架的中间件,下列描述错误的是。()
2分	(A) 中间件可以执行任何代码
	B 错误处理中间件可以自定义参数数量
	© 如果当前的中间件功能没有结束请求-响应周期,则必须调用 next()将控制权传递给下一个中间件功能,否则,该请求将被挂起
	D 使用第三方中间件时,需要先安装对应的模块
19	为了优化HTML结构,文档的页眉一般使用哪个语义化标签
	。 ()
2分	(A) <head></head>
	B <nav></nav>
	© <section></section>
M	(D) <header></header>
20	在使用Express托管静态文件时,下列说法错误的是。()
2分	A 可以多次调用express.static中间件函数来设置多个静态资源目录
	B 可以为静态目录指定安装路径来创建虚拟路径前缀
	© 使用express.static时最好使用绝对路径
M	D 在设置app.use(express.static('public'))后,可以通过访问http://localhost:3000/public/css/style.css来访问public文件夹下的文件
	实现一个元素的旋转效果可以使用CSS3里的什么方法。(
21	
21)
21 2分) (A) translateY
) (A) translateY

22	关于Node.js的异步编程,下列说法错误的是。()	
2分	A Node.js 是单线程的	
	B Node.js 异步编程依托于回调来实现	
	© 利用回调函数可以使代码无阻塞执行,所以连续的回调函数的嵌套是有利的	
M	D Node.js通常会将异常作为回调函数的第一个实参传回	
23	调用Canvas对象的哪个方法来获取绘图环境。()	
2分	(A) getCanvas	
	B getContent	
_	© getContext	
M	D getClient	
24	关于events模块,emitter为events.EventEmitter()的实例化对象,下列描述错误的是。()	
2分	A events.EventEmitter() 的核心就是事件触发与事件监听器功能的封装	
	B 使用emitter.on()对同一事件只能注册一个监听器	
	© 使用emitter.once()注册的监听器在触发后会立即解除	
M	D 可以使用emitter.removeAllListeners()移除指定事件的所有监听器	
25	以下哪个不是 Node.js 的核心模块。()	
2分	A http	
	B request	
	© path	
M	① fs	
26	下列对于Class类中的constructor()方法,说法错误的是。	
20	()	

2分	A constructor()方法是类的默认方法,创建类的实例化对象时被调用
	B 在一个类中可以有多个名为"constructor"的特殊方法
	© 如果没有显式指定构造方法,则会添加默认的constructor方法
M	D 在一个构造方法中可以使用super关键字来调用一个父类的构造方法
27	下列对状态码表述错误的是。()
2分	(A) 客户端发送请求后,服务器可以只返回数据而不返回状态码
	B 200状态码表示操作成功
	C 4XX状态码表示客户端错误
	D 5XX状态码表示服务器错误
28	在jQuery Mobile弹出框中,在弹出框内的元素上使用以下哪一个正确的属性,点击该元素弹出框会关闭。()
2分	(A) data-rel="back"
	B data-rel="close"
	© data-rel="home"
	D data-rel="off"
29	在使用npm命令安装依赖包时,如果需要将该依赖添加进p
2分	ackage.json中,但是只在开发和测试环境中使用,则应该 使用以下哪种命令。()
	(A) npm install moduleName
	B npm install -g moduleName
	© npm install -save moduleName
M	D npm install -save-dev moduleName
30	设置HTTP缓存时间为20秒,下列正确的是。()
	(A) Cache-Control:max-age=20

 ② Cache-Controtmax-time=20 ② Cache-Controtmax-date=20 ② Cache-Controtmax-date=20 ③ Cache-Controtmax-date=20 ④ Cache-Controtmax-date=20 ④ Cache-Controtmax-date=20 ④ Cache-Controtmax-date=20 ④ Cache-Controtmax-date=20 ④ Cache-Controtmax-date=20 ④ R\$\$\text{8}\text{8}\text{8}\text{9}\text{9}\text{7}\text{7}\text{7}\text{7}\text{8}\text{9}\text{8}\text{9}\text{8}\text{9}\text{9}\text{7}\text{7}\text{7}\text{9}\text{9}\text{8}\text{8}\text{9}\t			
② Cache-Controlmax-date=20 ③ Cache-Controlmax-date=20 ④ Cache-Controlmax-20 1 下列对于服务器响应的说法,正确的有()。 2分 A 服务器返回的数据格式。可以是纯文本 ⑤ 可以通过设置HTTP头的Content-Typo来改变当服务器要返回放于原格式。 ② 在express中可以通过res.json来约50N绝式数据返回 ⑤ 在发生错误时,也可以返回200株态码,把错该信息放在数据单型简 2 关于;Query Mobile中page页的说法正确的是()。 2分 A 在一个html文件中可以有多个page ⑥ 在用扁中只会显示一个page ⑥ 在html文件中page可有可无 ⑥ 可以使用main替代page 3 下列对于数组创建时Array.of()和形法,正确的有()。 A let arr = Array.of(1, 2, 3, 4); ⑥ let arr = Array.of(1, 2, 7, true, null); ⑥ let arr = Array.of(); ⑥ let array.o	2分	(B) Cache-Control:max-time=20	
② Cache-Controlmax=20 二、多选额 共15题,30分 1 下列对于服务器响应的说法,正确的有()。 △ 服务器返回的数据格式,可以是纯文本 B 可以通过设置HTTP头的Content-Type来次变当服务需要该目的数据格式。 ○ 行express中可以通过res_ison来将ISON格式数据返回 □ 不发生错误时,也可以返回2000状态码,把错误信息放行数据体里面 2 关于jQuery Mobile中page页的说法正确的是()。 △ 在一个html文件中可以有多个page B 在屏幕中只会显示一个page C 行html文件中page可有可无 □ 可以使用main替代page 3 下列对于数组创建时Array.of()的用法,正确的有()。 △ let arr = Array.of(1, 2, 3, 4)、 B let arr = Array.of(1, 2, 1 rue, null); C let arr = Array.of(1, 2, 1 rue, null); C let arr = Array.of(1, 2, 1 rue, null); C let arr = Array.of(1, 2, 1 rue, null); C let arr = Array.of(1, 2, 1 rue, null);			
	M		
1 下列对于服务器响应的说法,正确的有()。 A 服务器返回的数据格式,可以是纯文本 B 可以通过设置HTTP头的Cortent-Type来改变当服务器要返回的数据格式 C 在express中可以通过res.json来将JSON格式数据返回 D 在发生错误时,也可以返回200状态码,把错误信息放在数据体里面 2 关于JQuery Mobile中page页的说法正确的是()。 A 在一个html文件中可以有多个page B 在屏幕中只会显示一个page C 在html文件中page可有可无 D 可以使用main替代page 3 下列对于数组创建时Array.of()的用法,正确的有()。 A let arr = Array.of(). 2. 3. 4); B let arr = Array.of(). 2. 7. true, null); C let arr = Array.of(). 2. frue, null); C let arr = Array.of(). 2. frue, null); C let arr = Array.of(). 2. frue, null); F列对SVG矢量图形说法正确的是()。		Cache Control.max=20	
A 服务器返回的数操格式,可以是纯文本 B 可以通过设置HTTP头的Content-Type来改变当服务器要返回的数据格式 C 在express中可以通过res Json来将JSON格式数据返回 D 在发生错误时,也可以返回200状态码,把错误信息放在数据体重面 2 关于JQuery Mobile中page页的说法正确的是()。 A 在一个html文件中可以有多个page B 在屏幕中只会显示一个page C 在html文件中page可有可无 D 可以使用main替代page 3 下列对于数组创建时Array.of()的用法,正确的有()。 A let arr = Array.of(1, 2, 3, 4); B let arr = Array.of(1, 2'), true, null); C let arr = Array.of(t, 2') true, null); C let arr = Array.of(t, 2') true, null); F列对SVG矢量图形说法正确的是()。	二、多选题	过 共15题, 30分	
B 可以通过设置HTTP头的Content-Type来改变当服务器要返回的数据格式 C 在express中可以通过res.json来将JSON格式数据返回 D 在发生错误时,也可以返回200状态码,把错误信息放在数据体里面 2 关于jQuery Mobile中page页的说法正确的是()。 A 在一个html文件中可以有多个page B 在屏幕中只会显示一个page C 在html文件中page可有可无 可以使用main替代page 3 下列对于数组创建时Array.of()的用法,正确的有()。 A let arr = Array.of(1, 2, 3, 4); B let arr = Array.of(1, 2', true, null); C let arr = Array.of(userName:'作者1'); 7列对SVG矢量图形说法正确的是()。	1	下列对于服务器响应的说法,正确的有()。	
回的数据格式 □ 在express中可以通过res.json来得/SON格式数据返回 □ 在发生错误时,也可以返回200状态码,把错误信息放在数据体里面 2 关于jQuery Mobile中page页的说法正确的是()。 □ 在一个html文件中可以有多个page □ 在屏幕中只会显示一个page □ 在html文件中page可有可无 □ 可以使用main替代page 3 下列对于数组创建时Array.of()的用法,正确的有()。 □ A let arr = Array.of(1, '2', true, null); □ let arr = Array.of(); □ let arr = Array.of(userName:'作者'); 4 下列对SVG矢量图形说法正确的是()。	2分	A 服务器返回的数据格式,可以是纯文本	
□ 在发生错误时,也可以返回200状态码,把错误信息放在数据体里面 2 关于jQuery Mobile中page页的说法正确的是()。 A 在一个html文件中可以有多个page B 在屏幕中只会显示一个page C 在html文件中page可有可无 D 可以使用main替代page 3 下列对于数组创建时Array.of()的用法,正确的有()。 A let arr = Array.of(, 2, 3, 4); B let arr = Array.of(), '2', true, null); C let arr = Array.of(); D let arr = Array.of(userName:'作者');			
接体里面 2		C 在express中可以通过res.json来将JSON格式数据返回	
A 在一个html文件中可以有多个page B 在屏幕中只会显示一个page C 在html文件中page可有可无 D 可以使用main替代page T列对于数组创建时Array.of()的用法,正确的有()。 A let arr = Array.of(1, 2, 3, 4); B let arr = Array.of(1, '2', true, null); C let arr = Array.of(); D let arr = Array.of(userName:'作者1'); T列对SVG矢量图形说法正确的是()。			
A 在一个html文件中可以有多个page B 在屏幕中只会显示一个page C 在html文件中page可有可无 D 可以使用main替代page T列对于数组创建时Array.of()的用法,正确的有()。 A let arr = Array.of(1, 2, 3, 4); B let arr = Array.of(1, '2', true, null); C let arr = Array.of(); D let arr = Array.of(userName:'作者1'); T列对SVG矢量图形说法正确的是()。			
B 在屏幕中只会显示一个page C 在html文件中page可有可无 D 可以使用main替代page *** ** ** ** ** ** ** ** **	2	关于jQuery Mobile中page页的说法正确的是()。	
© 在html文件中page可有可无 □ 可以使用main替代page 3 下列对于数组创建时Array.of()的用法,正确的有()。 A let arr = Array.of(1, 2, 3, 4); B let arr = Array.of(1, '2', true, null); C let arr = Array.of(); □ let arr = Array.of(userName:'作者1'); 7 列对SVG矢量图形说法正确的是()。	2分	A 在一个html文件中可以有多个page	
To 可以使用main替代page To 可以使用main替代page To 可以使用main替代page To 可以使用main替代page A let arr = Array.of(), 2, 3, 4); B let arr = Array.of(1, '2', true, null); C let arr = Array.of(); D let arr = Array.of(userName:'作者1'); To pydSVG矢量图形说法正确的是()。		B 在屏幕中只会显示一个page	
□ 可以使用main替代page F列对于数组创建时Array.of()的用法,正确的有()。 A let arr = Array.of(1, 2, 3, 4); B let arr = Array.of(1, '2', true, null); c let arr = Array.of(); □ let arr = Array.of(userName:'作者1'); F列对SVG矢量图形说法正确的是()。		C 在html文件中page可有可无	
A let arr = Array.of(1, 2, 3, 4); B let arr = Array.of(1, '2', true, null); C let arr = Array.of(); D let arr = Array.of(userName:'作者1'); F列对SVG矢量图形说法正确的是()。		D 可以使用main替代page	
A let arr = Array.of(1, 2, 3, 4); B let arr = Array.of(1, '2', true, null); c let arr = Array.of(); D let arr = Array.of(userName:'作者1'); 不列对SVG矢量图形说法正确的是()。	2	下列对于数组创建时Array.of()的用法,正确的有()。	
B let arr = Array.of(1, '2', true, null); C let arr = Array.of(); D let arr = Array.of(userName:'作者1'); F列对SVG矢量图形说法正确的是()。			
□ let arr = Array.of(); □ let arr = Array.of(userName:'作者1'); ▼列对SVG矢量图形说法正确的是()。	2分		
D let arr = Array.of(userName:'作者1'); Told StyceRight Land ERRAGER Told Arthur			
4 下列对SVG矢量图形说法正确的是()。	M		
4			
	4	下列对SVG矢量图形说法正确的是()。	
		A SVG图像放大后图像质量不会有损失	
	درے		

	B SVG使用XML格式定义图像
	C SVG是基于css来绘制的
M	D SVG是万维网联盟的标准
5	对于Web模块,下列说法正确的有()。
2分	A 搭建HTTP服务器需要引入http模块
	B response.writeHead()和response.setHeader()作用相同
	C response.end(data)方法也可以将data发送给客户端
M	D 在调用response.write()方法前必须调用response.writeHead()方法
6	下列对Canvas说法错误的是()。
2分	A 可以绘制矢量图
	B 可以使用JavaScript编程绘图过程
	C Canvas背景默认是透明的
M	D Canvas默认坐标起点在正中心
7	对于Express框架的路由,下列描述正确的有()。
2分	A Express支持与所有HTTP请求方法相对应的方法
	B 路由路径可以是字符串,字符串模式或正则表达式
	C 路径参数的名称可以由([A-Z, a-z, 0-9, _, ?, \$])组成
M	D 一条路由只可以被一个回调函数处理
8	在webpack 配置文件中配置 output 属性,下列哪些属于output的配置项是()。
2分	A path
	B staticPath
	C filename

PI .		
	D file	
9	关于Express框架集成MySQL数据库,下列说法正确的有()。	
2分	A Express框架可以使用 Node.js 支持的所有数据库	
	B 在调用end()方法后可以继续调用query()方法进行数据库操作	
	C 在使用连接池时,每次查询后都需要调用release()方法释放连接	
A	D 如果需要多次执行数据库操作,则使用连接池可以减少服务器内存资源的占用	
10	关于Less中变量的说法,下列错误的是()。	
2分	A 变量是没有作用域的	
	B 变量可以使用运算符号进行计算	
	C 使用属性变量需要大括号包裹	
М	D 变量声明后不能修改	
11	下列哪些方式可以实现路由跳转 ()。	
2分	A router-link	
	B router-view	
	C this.\$route.push({ path:'/user'})	
Д	D this.\$router.push({ path:'/user'})	
12	下列哪些属于Vue指令()。	
2分	A v-for	
	B v-show	
	C v-blind	
Щ	D v-on	

13 下列哪些属性属于Vuex()。

2分

- A State
- B Statu
- C Getter
- D Mutation
- 14 对于Node.js 文件系统,下列说法正确的有()。
- 2分
- A fs模块中的方法均有同步和异步版本
- B 可以使用fs模块的open()方法在异步模式下打开文件
- C 使用fs模块的writeFile()方法时,默认写入方式是追加写入
- D 异步调用文件系统可以自动处理异常,把一个错误对象作为第一个参数传递
- 15 下列对于箭头函数的应用,正确的有()。
- 2分

M

- A let f = a => a;
- B let f = a, b = > a + b;
- C let f = () = > 1+1;
- D let f = (id,name) => {id: id, name: name};
- 三、判断题 共5题,10分
- 1 设置某个元素的上外边距为10px,左右外边距为20px,下外边距为20px,可以缩写为: margin:10px 20px 20px。
- 2分
- (A) 对
- (B) 错
- 2 JSONP使用XMLHttpRequest协议的get请求。
 - (A) 对

2分

(B) 错

在对复杂对象的查询操作时,可以使用POST请求。

2分

(A) 对

B) 错

4

设置标签的height和width压缩图片,可以改变图片容量大小。

2分

(A) 对

M

(B) 错

5

当图片资源使用HTTP强缓存后,使用Ctrl+F5刷新页面,页面上被强缓存的图片资源不会再从服务器请求下载。

2分

(A) 对

B 错

四、客观填空题 共4题,100分

1

阅读下列说明、效果图和代码,进行动态网页开发,回答问题1至问题6。

30分

🛢 试题三.zip

【说明】

该程序为一个商品展示系统,使用前后端分离模式,后端使用Node.js+Express框架,项目名为listProduct_server,前端使用Vue.js框架,使用Vue CLI构建项目,项目名为listProduct_client。其中后台采用MVC架构,核心文件包括服务器启动配置文件app.js,dao层文件product.dao.js,模型文件product.js,控制器文件product.controller.js,业务逻辑文件product.service.js,工具类文件夹util下的数据库配置文件db.js和自定义响应模块文件response.js。前端核心文件包括配置文件config/index.js,商品列表组件ProductList.vue,使用MySQL数据库存放商品信息。Vue.js框架采用Axios组件实现Ajax请求,项目API遵循RESTful API标准。

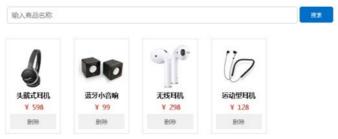
商品列表页面包括用户输入部分,商品列表部分。用户输入部分显示input输入框和搜索按钮,商品列表部分显示商品图片,商品名称,商品价格,删除按钮,

用户在input输入框中输入商品名称,点击"搜索"按钮,商品

列表部分显示符合搜索条件的商品。点击"删除"按钮,删除对应到商品。

【效果图】

商品列表页面:对应模板文件ProductList.vue



```
图4-1
 【listProduct server项目代码: app.js】
const express = require('express');
const app = express();
const bodyParser = require('body-parser');
const product = require('./routes/product.controller.js');
const http = require('http');
app.use(bodyParser.json());
app.use(bodyParser.urlencoded({extended: false}));
app.use('/', product);
http.<u>(6)</u>.listen(3000, function() {
     console.log('listening on : 3000');
});
app.use(function(err, req, res, next) {
     console.error(err.stack)
     res.status(500).send('Something broke!')
})
 【listProduct server项目代码: product.js】
class product {
     constructor(id, name, price, img){
          this.id = id;
          this.name = name;
          this.price = price;
          this.img = img;
     get id(){
          return this. id;
     set id(id){
          this._{id} = id;
     //仅展示部分get/set方法
};
module.exports = product;
 【listProduct server项目代码: product.controller.js】
const express = require('express');
const router = express.Router();
const productService = require('../service/product.service.js');
const back = require('../util/response.js');
router.get('/products/list', (req, res) => {
     productService.listProduct(req, (data) => {
```

```
back.jsonWrite(res, data);
     })
});
router.get('/products/product', (req, res) => {
     productService.selectProduct(req, (data) => {
          back.jsonWrite(res, data);
     })
});
router.delete('/products/product', (req, res) => {
     productService.deleteProduct(req, (data) => {
          back.jsonWrite(res, data);
     })
});module.exports = router;
【listProduct_server项目代码: product.service.js】
const productDao = require('../dao/product.dao.js');
const product = require('../model/product.js');
exports.listProduct = (req, callback controller) => {
     productDao.listProduct((data) => {
          callback_controller(data);
     })
}
exports.selectProduct = (req, callback_controller) => {
     let model = new product(null, req.query.name, null, null);
     productDao.selectProduct(model, (data) => {
          callback_controller(data);
     })
}
exports.deleteProduct = (req,callback_controller) => {
     let model = new product(req.body["id"], null, null, null);
     productDao.deleteProduct(model, (data) => {
          callback_controller(data);
     })
}
【listProduct_client项目配置文件: config/index.js】
'use strict'
const path = require('path')
module.exports = {
 dev: {
     proxyTable: {
         '/': {
               // 配置跨域地址http://localhost:3000
                           : 'http://localhost:3000',
               // 设置是否跨域
                            : true,
               pathRewrite: {
                    ": "
          },
     },
```

```
【listProduct_client项目项目代码: ProductList.vue】
<template>
    <div>
         <!-- 搜索框 -->
         <div>
             <input type="text" placeholder="输入商品名称" v-
model="searchText">
             <button v-on:click="handleSearch">搜索</button>
         </div>
         <!-- 商品列表 -->
         <!--数据循环输出商品列表-->
         <div
             <a href="javascript:;">
                  <img v-bind:src="item.img">
                  <h4>{{ item.name }}</h4>
                  <div>Y {{ item.price }}</div>
                  <div v-on:click="handleDel(item.id)">删除</div>
                  <!-- <div>修改商品</div> -->
             </a>
         </div>
    </div>
</template>
<script>
// 引入请求方法
import axios from 'axios'
export default {
    data() {
         return {
             info: null, // 存放商品数据
             searchText: " // 存放用户搜索数据
    created() {
         // 请求列表数据, 初始化
         this.getList();
    },
    methods: {
         getList() {
             // 请求全部商品列表数据
             axios.get('/products/list')
             .then(res => {
                  if (res.data.state == 200)
                       this.info = res.data.data;
                  }
             })
             .catch(error => {
                  console.log(error)
             })
         },
         handleSearch() {
             //通过url传参方式请求搜索商品的数据
             axios.
                             ('/products/product, {
                             : {
```

```
name: this.searchText
                 }
            })
            .then(res => {
                if (res.data.state == 200)
                     this.info = res.data.data;
                 }
            })
            .catch(error => {
                 console.log(error)
            })
        },
        handleDel(id){
            // 删除请求,将json对象发送到后台
                          ('/products/product', {
                    id: id
                }
            })
            .then(res => {
                if (res.data.state == 200){
                    this.handleSearch();
            })
            .catch(error => {
                console.log(error)
            })
</script>
【问题1】请根据MVC模型,回答下列问题。
    1、在本项目中,请分析product.js中的代码回
答product.js在MVC模型Model、View和Controller中属于
层。
    2、在本项目中,请分析product.controller.js中的代码回
答product.controller.js在MVC模型Model、View和Controller中属于
          层。
【问题2】分析项目路由,回答下列问题。
    在浏览器中输入网址,访问商品列表页面,请分析路由,回答
下列问题:
    1、在请求商品列表时,使用GET请
    求http://127.0.0.1:3000/products/list,以下哪个路由不能被调用
const express = require('express');
const app = express();
        A. app.get('/', function (req, res) {});
       B. app.use('/', function (req, res) {});
       C. app.get('/products/list', function (req, res) {});
        D. app.all('/products/list', function (req, res) {});
    2、在定义URI时,以下哪个URI符合RESTful API规范
```

- A. GET /getProducts
- B. DELETE /deleteProduct/1
- C. GET /get product?id=3
- D. GET /products/product

【问题3】基于Node.js和Express框架,回答下列问题。

- 1、在app.js文件中,下列哪种中间件没有被用到
 - A. 应用层中间件
 - B. 路由器级中间件
 - C. 错误处理中间件
 - D. 第三方中间件
- 2、在app.js中,使用http模块创建HTTP服务服务器,在app.js中填写 空。
- 【问题4】分析模型文件,回答下列问题。

在product.js文件中,定义了product类,在类中定义了constructor()方法。请分析product类,回答下列问题:

- 1、在product.service.js中执行let model = new product(null, req.query.name, null, null);代码时,在product类中依次执行了什么方法
 - A. set ->constructor
 - B. constructor->set
 - C. constructor->set->constructor
 - D. set
- 2、如果在product.service.js中执行let model = new product(null, req.query.name, null, null);代码后,再加一行代码let name = model.name;,那么这行代码在product类中执行了什么方法
 - A. constructor
 - B. set
 - C. get
 - D. constructor->get

【问题**5**】分析配置文件**index.js**,回答下列问题,填写(**9**)至(**10**)。

在listProduct_client项目中Ajax请求需要跨域,在config配置文件中的index.js中配置proxy代理来实现Ajax请求跨域。分析config配置文件中的index.js,在proxyTable中配置正确的proxy代理,项目中所有的Ajax请求实现跨域。填写(9)至(10)空。

【问题**6**】分析模板文件**ProductList.vue**,回答下列问题,填写(11)至(15)。

listProduct项目的后端和前端运行在同一个服务器下,分析ProductList.vue代码,实现用户在搜索商品时,向后台请求数据,渲染页面。点击删除按钮,删除对应的商品。填写(11)至(15)空。

1,

2,

3、

4、

5、

6,

7.

8,

9、

10.

11,

12、

13、

14、

15、

2

阅读下列说明,根据要求,完成以下题目。

🦀 试题二.rar

20分 【说明】

使用Node.js和Express框架完成一个图书馆项目。

- 1、实现一个图书列表接
- 口,URI为http:127.0.0.1:3000/books/list,请求类型为GET,返回数据为JSON格式。
- 2、实现JSONP跨域请求,请求图书列表数据并将数据展示在页面上。
- 3、数据库选用MySQL,数据库名为library,数据库中有book表,表中字段包括图书id、图书名和作者,图书id为自增主键,如下表所示:

表3-1

图书表book

 数据元素名
 内部名
 值域
 值义
 类型/长度
 备注

 图书id
 book_id
 主键
 int/16
 自增

 图书名
 book_name
 varchar/255

 作者
 book_author
 varchar/255

4、在library项目中核心文件包括服务器启动配置文件app.js,路由文件index.js,数据库配置文件db.js,自定义图书模块book.js。安装mysql和exspress依赖,目录结构如下图:



图3-1

5、在library_client项目中,核心文件包括主页 面index.html,js脚本文件index.js,css样式文件index.css,该项目用 于发送JSONP请求和展示跨域请求数据,文件目录如下:



图3-2

【library项目代码: app.js】

```
const express = require('express');
const app = express();
const path = require('path');
//导入路由配置文件,使用相对路径
const indexRouter =
//设置中间件
app.use((req, res, next) => {
    console.log('请求路径:' + req.path);
    console.log('请求类型:' + req.method);
    console.log('当前时间:'+new Date());
    //加载下一个中间件
});
//访问'/'路径,指派到对应的路由配置文件
//创建服务器
let http = require('http').
                              (app);
//监听3000端口
              (3000, function(){
http.
    console.log('listening on: 3000');
});
【library项目代码: db.js】
const mysql = require('mysql');
// 连接配置, 创建连接池
```

```
const pool = mysql.
                             ({
    host: 'localhost',
    port: 3306,
    database: 'library',
    user: 'root',
    password: "
});
// 连接方法
exports.query = (sql, callback) => {
//建立连接
  pool.
                  ((error, conn) => {
    if(error) {
              throw error;
              return;
//执行查询方法
    conn.
                     (sql, (error, results) => {
//释放连接
       conn.
                       ();
       if(error) {
                   throw error;
//将数据返回
    });
  });
【library项目代码: book.js】
//导入数据库配置文件
const db =
exports.bookList = (req, callback) => {
【library项目代码: index.js】
const express = require('express');
const router = express.Router();
const book = require('../module/book.js');
//图书列表接口
router.get('/books/list', (req, res) => {
})
//跨域请求接口
router.get('/jsonp', (req, res) => {
    //获取到callback
    let callback = req.url.split('?callback=')[1];
    book.bookList(req, (data) => {
         //将data数据字符串化
          data = JSON.stringify(data);
         res.end(
                            );
    })
})
module.exports = router;
【library_client项目代码: index.html】
```

```
<!DOCTYPE html>
<head>
    <title>图书列表</title>
    k rel="stylesheet" type="text/css" href="../public/css/index.css"
/>
    <script type="text/javascript" src="../public/js/index.js"></script>
</head>
<body>
    <div>
         <div>
             <h3>图书列表</h3>
             >
                      图书名
                      作者
                  </div>
    </div>
</body>
</html>
 【library_client项目代码: index.css】
body {text-align: center;}
.area{float: left;width: 40%;height: 500px;margin: 0 30% 0
30%;padding-top: 10%;}
table {margin: 0 auto;}
td {width: 100px;height: 30px;}
【library_client项目代码: index.js】
//动态创建script标签,并请求
function creatScript(src) {
    var father = document.getElementsByTagName('body');
    var script = document.createElement('script');
    script.setAttribute('type', 'text/javascript');
    script.src = src;
    father[0].appendChild(script);
};
//在页面加载时,发送请求
window.onload = function() {
    creatScript('http://127.0.0.1:3000/jsonp?
                                                  ');
};
//回调的方法
function books(data) {
    let dom = document.getElementsByTagName("table")[0];
    creatTab(data, dom);
};
//将响应数据写入表格
function creatTab(book, dom) {
    for (let i = 0; i < book.length; i++) {
         var row = dom.insertRow(dom.rows.length);
         let c1 = row.insertCell(0);
```

```
c1.innerHTML = book[i].book name;
      let c2 = row.insertCell(1);
      c2.innerHTML = book[i].book_author;
}
   【问题】
   1、基于Express框架,在app.js中填写(1)-(5)空。
   2、基于MySQL模块,在db.js中填写(6)-(10)空。
   3、在book.js中,填写(11)空,导入数据库配置文件。
   4、分析业务逻辑,在book.js中,完成代码块(12),设
计SQL语句,查询book表中的所有数据,调用db.query()方法,传
入SQL语句,将数据放在callback中返回。
   5、在图书列表接口中,完成代码块(13),调用book中
的bookList方法,将req作为参数传递,将返回数据data以JSON格式
返回,状态码state设置为200。
   6、在跨域请求接口中,填写(14)空,返回正确内容。
基于JSONP实现跨域请求,填写(15)空。
1,
2、
3、
4、
5、
6,
7、
8,
9.
10、
11,
12、
13、
14、
15,
```

3

20分

阅读下列说明,效果图和代码,进行网站性能优化,回答问题1至问 题4。

■ 试题四.zip

【说明】

网站性能对于用户体验有及其重要的影响,网站的功能比以往 更丰富,对网站的要求越来越高,因此需要对网站进行性能优化。 项目1: 该项目是一个图片相册,项目名称为photoShow,包含主 页index.html,图片,其中,主页面index.html显示相册图片和缩略 图。主页分为: 页头, 内容, 页脚。

项目2:该项目是一个基于Web的图片资源网站,项目名称 为phtot cilent,后端使用Node.js的Express框架编写,该项目核心 文件pictureServer.js将图片在前端输出。

项目3: 把listProduct client项目打包, 部署到listProduct server项 目中。

(1) 如下图, 左图为listProduct client项目打包前项目目录结构, 右图为listProduct client项目打包后的目录结构, dist为打包后的输 出目录,打包后的文件在dist目录下面。如图1-1所示。



图1-1

(2) listProduct server项目目录结构如下图1-2所示:

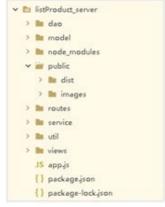


图1-2

【项目1效果图index.html】

海田 相册







```
图1-3
【项目1代码: 主页index.html】
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
         <meta charset="utf-8">
         <title>图片相册</title>
         <style>
             .normal\text{-}img\{
                  width: 240px;
                   height: 240px;
                   background-color:#6495ed;
                   background-image:url('img/1.jpg');
                   background-repeat:no-repeat;
                   background-position:right top;
                   display: inline-block;
             .img2{
                   background-image:url('img/2.jpg');
             .img3 {
                   background-image:url('img/3.jpg');
             .img4{
                   background-image:url('img/4.jpg');
         </style>
    </head>
    <body>
    <!-- 头部 -->
    <div>
         <!-- 导航 -->
         <div>
             <a href="">首页</a>
         </div>
    </div>
    <!-- 区块1 -->
    <div>
         <h1>相册</h1>
         <div class="normal-img img1"></div>
         <div class="normal-img img2"></div>
         <div class="normal-img img3"></div>
         <div class="normal-img img4"></div>
    </div>
    <!-- 区块2 -->
    <div>
         <h2>缩略图</h2>
         <img src="img/1.jpg">
         <img src="img/2.jpg">
         <img src="img/3.jpg">
         <img src="img/4.jpg">
    </div>
    <!-- 底部 -->
```

```
<div>
       xxxx版权
   </div>
   </body>
</html>
【项目2代码: pictureServer.js】
let express = require("express");
let router = express.Router();
router.get("/list", (req, res) => {
    let results = ['public/img/1.jpg', 'public/img/2.jpg',
'public/img/3.jpg', 'public/img/4.jpg'];
   res.json({//返回数据
       state: "200", // 状态码
       msg: "操作成功", // 提示消息
       data: results
   });
});
module.exports = router;【问题1】分析HTML代码,回答下列问
题,填写(1)至(5)。
   1、对网页进行代码结构优化,保证可读性,选择以下哪种方式
对HTML进行结构优化
   A. 将div改为语义化标签
   B. 将table改为div布局
   C. 删除多余空格
   D. HTML网页GZIP压缩
   2、使用以上选择的方式,在(2)到(5)处填写正确内容;
   <!-- 头部 -->
   < >
       <!-- 导航 -->
          <a href="">首页</a>
       </<u>(3)</u>>
   </(2)>
   <!-- 文档中的独立部分,某个区段1 -->
   < >
       <h1>相册</h1>
   </_(4)_>
   <!-- 文档中的独立部分,某个区段2 -->
   < (4) >
      <h2>缩略图</h2>
   </(4)>
   <!-- 底部 -->
   < >
       xxxx版权
   </<u>(5)</u>>
【问题2】分析CSS样式,回答下列问题,填写(6)至(7)。
```

- 1、在同等条件下缩短浏览器加载CSS代码时间,减少代码量。 使用以下哪种方式对index.html中的CSS代码进行优化 ?
 - A. 提取相同CSS代码
 - B. 条例化CSS代码;
 - C. 缩写CSS代码
 - D. 移除无匹配的CSS代码
 - 2、使用以上选择的方式,下列四种写法正确的是
- $A.~img2, img3, img4 \{ width: 240px; height: 240px; background-color: \#6495ed; background-image: url('img/1.jpg'); background-repeat: no-repeat; background-position: right top; display: inline-block; \}$
 - B. .normal-

im,.img2,.img3,.img4{width:240px;height:240px;background-color:#6495ed;background-image:url('img/1.jpg');background-repeat:no-repeat;background-position:right top;display: inline-block;}

- C. .normal-img{width:240px;height:240px;background:#6495ed url('img/1.jpg') right top no-repeat ;display: inline-block;}
- D. .normal-img{width:240px;height:240px;background:#6495ed url('img/1.jpg') no-repeat right top;display: inline-block;} 【问题**3**】分析**JavaSscript**代码,回答下列问题,填写(**8**)至
- 1、在做上传图片操作时,由于一些图片非常大,我们在上传的时候会占用大量的网络资源和本地资源,这种情况下,为了减少文件大小,选择以下哪种方式优化图片
 - A. 图片懒加载
 - B. 图片压缩

(11) .

- C. 图片缓存
- D. 使用CDN
- 2、使用以上选择的方式,完成图片资源优
- 化,在(9)到(11)处填写正确内容。

```
<script>
    function dealImage(path, obj, callback) {
         // 创建图像对象
         var img =
         img.src = path;
         img.onload = function() {
              var that = this;
              var w = that.width;
              var h = that.height;
              w = obj.width || w;
              h = obj.height || h;
              //生成canvas
              var canvas = document.createElement('canvas'),
              ctx = canvas.getContext('2d');
              canvas.width = w;
              canvas.height = h;
              // 在画布上绘制图像
                             (that, 0, 0, w, h);
```

```
// 默认图片质量为0.7
         var quality = 0.7;
         if (obj.quality && obj.quality <= 1 && obj.quality > 0) {
            quality = obj.quality;
         // 转换图片为base64
         var base 64 = canvas.
                            ('image/jpeg', quality);
         // 回调函数返回base64的值
         callback(base64);
</script>
【问题4】前端资源优化,回答下列问题,填写(12)至(13)。
   1、如果相同图片多次使用,客户端每次都要请求服务器,服务
器存在较大压力,客户端每次请求完都要进行页面渲染,用户体验
较差,这种情况下,使用什么方式进行优化
   A. 使用不同的图片格式
  B. 图片压缩
  C. CSS雪碧图
  D. HTTP缓存
  2、在项目2的pictureSever.js代码中,使用以上方式,在
       处填写正确内容
【问题5】打包项目,回答下列问题,填写(14)至(15)。
   1、现在很多网页有着丰富的应用,它们拥有着复杂
的JavaScript代码和一大堆依赖包。使用 ,对非JS资源转
换成JS,如把一个CSS文件转换成"创建一个style标签并把它插
入document"的脚本、把图片转换成一个图片地址的JS变量
或base64编码等。
  A. Bundle
  B. Webpack;
  C. Grunt
  D. Gulp
   2、使用以上的打包方式,打包商品列表项目,输入
命令。打包项目。
1
2,
3、
4、
5.
6,
7、
```

8,

9.

10.

11,

12、

13、

14.

15、

4

阅读下列说明、效果图和代码,填写(1)至(15)代码。

■ 试题一.rar

30分

【说明】

现有两个项目,项目一为文学信息库系统,项目名为literary,项目二为电子相册系统,项目名为album。

项目1:使用Vue.js框架编程,项目核心文件包括路由文件index.js,模板文件(公共头部模板header.vue、文学库首页模板homeView.vue和书籍详细信息页模板infoView.vue),页面需要的数据采用硬编码方式,存放在文学库首页模板的books对象中。

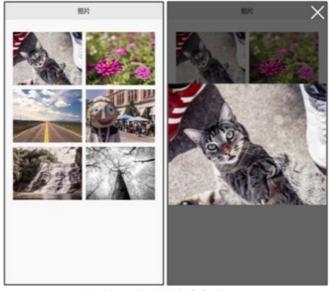
- (1) 文学库首页分为两部分,最上面是公共头部组件。下面是书籍列表,列表显示书籍封面图、书籍名称、发行时间,点击选中书籍使用vue-router路由方式跳转到infoView.vue模板
- (2) 书籍详细信息页分为三部分,最上面是公共头部组件。中间是书籍的详细详细信息,详细信息显示书籍封面图、书籍名称、书籍发行时间和作品简介。最下面是书籍PC和Mobile平台阅读量柱形统计图表,图表使用html5的Canvas绘制
- (3) 文学库首页和书籍详细信息页样式使用less语法编写项目2: 使用jQuery Mobile框架编程,项目核心文件包括电子相册首页index.html、电子相册CSS样式文件style.css、svg图片close.svg和电子相册JavaScript文件index.js。
- (1) 电子相册首页分为两部分,上面是页面的头部,中间有页面标题。下面是相册图片列表,列表使用jQuery Mobile的Grid网格布局,点击图片后使用弹出层将该图放大显示,弹出层右上角有一个关闭按钮,点击关闭按钮后弹出层关闭。
- (2) SVG图片绘制了弹出层的关闭按钮图标,使用CSS的背景图引入到页面。

【项目1效果图】



文学库首页书籍详细信息页

【项目2效果图】



电子相册首页图片放大弹出层

【项目1代码: homeView.vue】

```
<template>
<div>
<!--公共头部-->
<subHeader></subHeader>
<div>
<u1>
       <!--根据books数据循环输出li标签-->
<1i
<!--路由导航组件-->
          v-bind:to="{ name: 'infoView', params: { bookInfo: item }
<!--将books内的图片地址绑定到<img>标签-->
                        />
           <img
<div>
<div>{{ item.name }}</div>
<div>发行时间: {{ item.time }}</div>
</div>
</<u>(2)</u>>
```

```
</div>
</div>
</template>
<script>
import subHeader from '@/components/header';
export default {
 data() {
  return {
  books: []
  };
 },
  /*注册公共头部组件*/
          : { subHeader },
 /*在Vue实例创建完成后被立即调用*/
          () {
      /*name书籍名称 content书籍简介 time发行时间 img封面图片
readCount阅读量*/
      this.books =[ {name: '.....',content:'.....',time: '.....',img:
'.....',readCount: {pc: ....., mobile: .....}, ......}];
};
</script>
【项目2代码: infoView.vue】
<script>
/*绘制Vanvas表图*/
 draw() {
   let drawElm = this.$refs.chart_canvas;
   /*获取Vanvas的2d绘制环境*/
      let ctx = drawElm.
                                 ('2d');
   let elmWidth = drawElm.offsetWidth, elmHeight =
drawElm.offsetHeight;
   //四周留白距离
   let topGap = 10,btmGap = 20,leftGap = 40;let maxReadNum = 0;
   drawX();
   function drawX() {
    //绘制X轴
    ctx.beginPath();
    /*移动路径到指定坐标*/
                 (leftGap, elmHeight - btmGap);
    ctx.lineTo(elmWidth, elmHeight - btmGap);
    ctx.stroke();
    //绘制X轴标签
    ctx.beginPath();
    ctx.font = '16px Arial';
    ctx.fillText('pc', 70 + leftGap, elmHeight - 5);
    ctx.fillText('mobile', 210 + leftGap, elmHeight - 5);
    ctx.stroke();
      /*此处省略绘制Y轴和柱形代码*/
</script>
<style>
 /*定义变量,变量名为contentPadding*/
```

```
: 0.625rem;
 /*定义文本居中方法,方法名为textAlign*/
            (@arguments) {
    text-align: @arguments;
#book_content {
padding: @contentPadding;
h4 {
 margin: 0;
 padding-bottom: @contentPadding;
 #content txt {
 font-size: 0.8125rem;
 color: #5e5e5e;
 line-height: 1.25rem;
#chart box {
padding: @contentPadding;
.textAlign(center)
.name {
 margin-bottom: 1.25rem;
</style>
【项目2代码: infoView.vue】
<body>
<div data-role="page" id="page_photo">
<div data-role="header">
<h2>照片</h2>
</div>
<div data-role="main">
<!--jQuery Mobile网格布局,每行两列-->
ul class="ui-grid-a img_list">
class="
<div><img src="img/1.jpg" /></div>
class="
<div><img src="img/2.jpg" /></div>
<!--此处省略剩余图片li列-->
</div>
</div>
<div id="popup photo">
<a id="popup_close" href="#"></a>
<div id="popup_img_box"><img src="img/1.jpg"></div>
</div>
</div>
</body>
【项目2代码: style.css】
.img box {
/*设置被转换元素的的基点位置*/
```

```
: top left;
.scale {
 animation: imgScale 0.3s linear forwards;
@keyframes imgScale {
 0% {
 transform: scale(1);
  opacity: 0;
 30% {
  opacity: 1;
 100% {
   opacity: 1;
   /*设置元素的放大倍率为两倍*/
  transform:
【项目2代码: close.svg】
<?xml version="1.0" standalone="no"?>
<!DOCTYPE svg PUBLIC "-//W3C//DTD SVG
1.1//EN""http://www.w3.org/Graphics/SVG/1.1/DTD/svg11.dtd">
<svg width="300" height="300" version="1.1"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
<!--14题SVG矩形形状 15题SVG形变-->
           x="50" y="50" rx="10" ry="10" width="20"
height="280" ="rotate(-45 70 50)" style="fill:white;"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" />
</svg>
1
2、
3、
4、
5、
6,
7、
8、
9
10、
11,
```