

答题中

Web前端开发高级模拟测试(十)

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

1 nodejs的哪个模块可以搭建服务器?

2分

M

- (A) Http
- (B) url
- (c) path
- (D) fs
- 2 关于 javascript 模块化,下列描述错误的是()。
- 2分 AMD推崇依赖前置,CMD推崇依赖就近
 - (B) Sea.js遵循AMD规范, RequireJS遵循CMD规范
 - (C) 主流的模块化包括CommonJS,AMD,CMD等
 - (D) 模块化有利于管理模块间的依赖, 更依赖模块的维护
- 3 关于html5说法错误的是()
- 2分 (A) canvas是HTML中你可以绘制图形的区域
 - (B) SVG表示可缩放矢量图形
 - C queryselector的功能类似于jquery的选择器
 - (D) queryString是HTML5查找字符串的新方法

JavaScript实现继承的方式,不正确的是:



2分	A 原型链继承	
	B 构造函数继承	
_	© 组合继承	
M	D 关联继承	
5	下面的代码的输出是结果为: php \$s = '12345'; \$s[\$s[1]] = '2'; Echo \$s; ?	
2分	(A) 12345	
	B 11345	
	© 22345	
M	D 12245	
6	关于关键字const,下列说法错误的是: ()	
2分	A 用于声明常量,声明后不可修改	
	B 不会发生变量提升现象	
	C 不能重复声明同一个变量	
M	D 可以先声明,不赋值。	
7	以下关于video说法正确的是 ()	
2分	A)当前,video元素支持三种视频格式,其中WebM=带有Thed ora视频编码和Vorbis音频编码的WebM文件。	
	B) source元素可以添加多个,具体播放哪个由浏览器决定。	
	© video內使用img展示有视频封面	
M	D loop属性可以使媒介文件循环播放	
8	vue生命周期中,DOM 渲染在哪个周期中就已经完成	
	(A) greated	
2分	(A) created	
	(B) mounted	
M	© updated	

	D beforeDestroy
9	以下代码的运行结果是() var obj={ a:1, b:function(){ con sole.log(this.a) } } var fun=obj.b; fun();
2分	(A) a
	B 1
	© undefined
M	① 什么也看不到
4.0	关于字符串扩展的新函数,下面描述错误的是: ()
10	人 1 子们中扩展的新函数,下面油色相关的定。()
2分	A includes函数用于判断字符串中是否含有指定的子字符串
	B repeat函数将目标字符串重复N次,目标字符串被修改
	© startsWidth函数判断指定的子字符串是否出现在目标字符串 头部位置
M	D endWidth函数判断指定的子字符串是否出现在目标字符串尾部位置
11	关于html5说法错误的是()
2分	(A) canvas是HTML中你可以绘制图形的区域
	B SVG表示可缩放矢量图形
_	© queryselector的功能类似于jquery的选择器
M	D queryString是HTML5查找字符串的新方法
12	+new Array(017) 输出()
	(A) 17
2分	B NaN
	© 15
M	D error
13	在vue中()让CSS只在当前组件中起作用?

2分	(A) style
	B type
	© scoped
M	D 以上都不是
14	JavaScript实现继承的方式,不正确的是:
2分	A 原型链继承
	B 构造函数继承
_	C 组合继承
M	D 关联继承
15	php 关于类继承说法正确的是
2分	A 子类可以直接调用基类的所有方法
	B 子类可以重写基类的方法
	C 子类可以直接继承多个基类
M	D 子类可以重写基类 protected 级别方法为 private 级别
16	关于对象的扩展,错误的是: ()
2分	A ES6中对象的表示法更加简洁
	B 对象的属性名可以是表达式
	© 对象的方法名不可以是表达式
	D 当属性名为表达式的时候,需要使用[]标识
17	在vue中,关于keep-alive说法正确的是()
2分	(A) 在使用时,需要用import先引入盖组件
	B 是一个自定义的组件
	© 没有特殊的意义
M	D <keep-alive></keep-alive> 包裹动态组件时,会缓存不活动的组件实例,主要用于保留组件状态或避免重新渲染
	ANNUSAIT大(V),工女用】体田坦IT(V)心以胜尤里利但木

18	jquer-mobile中"ui-content"类的作用是()	
2分	A 在页面顶部创建的工具条	
	B 定义页面的内容	
	© 在页面添加内边距和外边距	
M	D 创建页面底部工具条	
19	HTML5不支持的视频格式是()	
2分	A ogg	
	B mp4	
_	© flv	
M	D webm	
20	关于关键字const,下列说法错误的是: ()	
2分	A 用于声明常量,声明后不可修改	
	B)不会发生变量提升现象	
_	C 不能重复声明同一个变量	
M	D 可以先声明, 不赋值。	
21	关于数值的扩展, window.isNaN("abc") 和Number.isNaN(
2分	"abc")的结果分别是: ()	
۷)	(A) true false	
	B false true	
_	© true true	
	① false false	
22	sessionStorage保存数据的方法正确的是()	
2分	A sessionStorage.setItem("键名","键值");	
	B sessionStorage.saveItem("键名","键值");	

(C) sessionStorage.setItem("键值","键名"); (D) sessionStorage.saveItem("键值","键名"); 关于Iterator遍历器的说法,错误的是: () 23 (A) next()方法是Iterator遍历器的核心 2分 (B) 当next()返回对象的done属性为fasle,遍历结束 (C) 具有Iterator接口的对象视为可遍历对象 M (D) 可以自定义一个可遍历对象和其遍历行为 XMLHttpRequest对象的status的值,当status==404是指什 24 么() 2分 (A) 服务器端错误 (B) url重定向 (C) 客户端 (D) 服务器端不知道客户端要请求哪个资源 M (E) 没有任何意义 在nodejs中,用来引入其它模块的函数是? 25 (A) include 2分 (B) require (C) import (D) get 下述有关HTML Doctype的描述,说法错误的是() 26 (A) 他的责任就是告诉浏览器文档使用哪种HTML或XHTML规范 2分 (B) 不同文档模式主要影响CSS内容的呈现,尤其是浏览器对盒 模型的解析 (C) 不同浏览器在混杂模式下的行为差异非常大, 如果不是要某 些hack技术,跨浏览器的行为根本就没有一致性可言 (D) 如果在文档开始处没有发现文档类型声明,则所有浏览器都

会默认开启严格模式 在ES6语法中对module描述错误的是() 27 (A) export导出 2分 (B) import导入 (C) export default默认导出 网 (D) import * as重命名 bootstrap的栅格系统描述错误的是() 28 (A) 系统默认每行划分12列 2分 (B) 网格不可以嵌套 C) 默认列间距是30px (D) 手机屏幕的列类前缀是.col-sm-x 关于新特性Generator函数的描述,错误的是: () 29 (A) Generator函数,又称生成器函数 2分 (B) 声明Generator函数的关键字是: function* (C) Generator函数执行后得到的一个生成器 (D) 使用return语句使Generator函数暂停执行,直到next方法的 M 调用 vue的设计模式是() 30 (A) MVC 2分 (B) MVVM (C) MVX M (D) 以上都不对

在jQuery Mobile中,除了可以使用jquery提供的标准事件

共15题,30分

二、多选题

土线作业			
	1	外,也提供了针对移动端浏览器的事件()	
	2分	A 触摸事件 - 当用户触摸屏幕时触发	
		B 滑动事件 - 当用户上下滑动时触发	
		C 定位事件 - 当设备水平或垂直翻转时触发	
		D 页面事件 - 当页面显示,隐藏,创建,加载或未加载时触发	
	2	下列是jQuery Mobile的表单控件的有()	
	2分	A 加载条	
		B 文本输入框	
		C 复选框	
	M	D 滑动条	
	3	下列哪些是ES6中对象的扩展()	
	2分	A Object.is()	
		B Object.assign()	
	_	C Object.getOwnPropertyDescriptor	
		D Object.keys()	
		下列哪些是jQuery Mobile中提供的可用图标()	
	4		
	2分	A ui-icon-arrow-l	
		B ui-icon-arrow-r	
	Д	C ui-icon-info	
		D ui-icon-delete	
	5	常用的JavaScript代码调试语句有()	
		A console.log()	
	2分		

	B alert()	
	C debugger	
	D trycatch	
6	对于css样式的重置,说法正确的有()	
2分	A 去除标签的默认样式,如input、li等	
	B HTML5的新标签设置display: block	
	C 重置一些元素的样式,如超链接等	
	D 把行内元素显示方式设置为block	
7	对于Express框架,下列描述正确的有()	
2分	A Express是nodejs web应用框架	
	B Express可以设置中间件来响应HTTP请求	
	C 定义了路由表用于执行不同的HTTP请求动作	
M	D 可以快速的搭建一个完整功能网站	
8	在jQuery Mobile中,可以使用data-position属性来设置页 眉页脚的定位,可以使用的值()	
2分	A Inline	
	B Fixed	
	С Тор	
M	D Bottom	
	D Bottom	
	以下查询语句正确的有()	
9		
2分	A select * from tableA where name='张三';	
	B select * from tableA where name='张%' && age>20;	
Щ	C select * from tableA desc;	
E.3		



2分	A State	
	B Statu	
	C Getter	
	D Mutation	
15	module模块中,对下列语句的描述,错误的是 ()	
2分	A export default 默认导出	
	B import导入	
	C export、export default能直接导出变量表达式	
	D import*as重命名	
三、判断	题 共5题, 10分	
1	vue-router的导航守卫有全局导航守卫和组件内导航守卫两	
	种	
2分	A)对	
	B 错	
2	express中,唯一内置的中间件是session中间件?	
2分	(A) 对	
	B 错	
	使用wohnack可以对后会化和进行打包()	
3	使用webpack可以对后台代码进行打包()	
2分	A 对	
	B 错	
4	webpack是前端唯一的模块化构建工具()	
4		
2分	(A) 对	

- B) 错
- jQuery Mobile提供了5种不同的主题样式,从a到e,每一种主题的按钮、工具条、内容块等颜色都不一样()
- 2分
- (A) 对
- B 错

四、客观填空题 共4题,100分

1

30分

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。

🦀 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

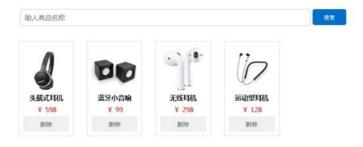


图4-1

【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 \Rightarrow {
                   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
              axios.
                               ('/products/product', {
                               : {
                        id: id
                   }
              })
```

【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

M

30分

阅读下列说明、效果图,打开"考生文件夹\20002\quiz"文件夹中的素材,进行Laravel框架开发,在空(1)至(15)处填写正确代码,操作完成后保存素材。

20002.rar

【说明】

编写一个在线答题系统,试题共4道数学题,每题3个选项,都为单选题。每道25分,共100分。每做完一题,单击"下一题"按钮,提交当前题目答案,并显示下一题内容,如图1所示。在最后一题,按钮显示为"提交"。单击"提交"按钮,显示答对题数和得分情况,总分100分,如图2所示。

在线答题

在线答题



第4题	
8 / 2 = ?	
● A.10 ● B.2 ● C.4	
提交	

图1 在线答题

答题结束 共答对4题,获得100分 重做

图 2

文件设计如下表所示。

文件	说明
routes/web.php	路由文件
resources/views/quiz.blade.php	答题模板页面,对应图 1
resources/views/result.blade.php	结果模板页面,对应图 2
app/Http/Controllers/QuizController.php	Quiz 控制类文件
public/css/quiz.css	项目的 CSS 文件

【安装Laravel工程quiz】:参阅"考生文件夹\20002"文件夹中的"readme.txt"文件部署quiz工程,目录如图3所示,请打开"考生文件夹\20002"文件夹中的文件"问题1.txt",根据目录中的内



图 3

【配置路由】: 请根据路由的配置信息,打开"考生文件夹\20002"文件夹中的文件"问题2.txt",分析后回答问题,完成后保存文件"问题2.txt"。

编写quiz/routes/web.php。

- 1、进入答题系统路由;
- 2、提交当前题答案, 进入下一题;
- 3、提交最后一题,并显示答题结果。

【修改控制类QuizController.php】: 打开"考生文件 夹\20002\quiz\app\Http\Controllers"文件夹中的文 件"QuizController.php",阅读代码,填写(4)至(10),完成 后保存文件"QuizController.php"。

编写quiz/app/Http/Controllers/QuizController.php文件。

- 1、定义类变量\$questions保存试题数据;
- 2、定义保存到Session中的属性名常量;
- 3、创建getQuestion()函数,参数为题号,读取试题内容;
- 4、编写start()函数,读取题目内容,并传给模板页面;
- 5、编写next()函数,获取下一道题的题目内容;
- 6、编写submit()函数,从Session中取出用户的答案数组,计算数组元素个数,计算得分;
- 7、返回到result. blade. php模板页面,将答对的题数和得分传入。注意:除删除(4)至(10)填入正确的内容外,不能修改或删除其它任何内容。

【编写模板文件quiz. blade. php】回答问题和填写代码(11)至(13)。

编写quiz/resources/views/quiz.blade.php文件,显示答题页面。 导入CSS文件时,使用内置URL类的方法来引入css文件,默认 在Web根目录的css文件夹内,也就是public/css目录。

1、打开"考生文件夹\20002"文件夹中的文件"问题3.txt",回答问题填写正确答案,完成后保存文件"问题3.txt"。

2、打开"考生文件夹\20002\quiz\resources\views"文件夹中的文件"quiz.blade.php",填写代码(12)至(13),完成后保存文件"quiz.blade.php"。

注意:除删除(12)至(13)填入正确的内容外,不能修改或删除 其它任何内容。

【编写模板文件result.blade.php】: 回答问题和填写代码(14)

至(15)。

编写quiz/resources/views/result.blade.php文件,显示答题结果页面,包括答对的题数和最终得分。

1、打开"考生文件夹\20002"文件夹中的文件"问题4.txt",回答问题填写正确答案,完成后保存文件"问题4.txt"。

2、打开"考生文件夹\20002\quiz\resources\views"文件夹中的文件"result.blade.php",填写代码(15),完成后保存文件"result.blade.php"。

注意:除删除(15)填入正确的内容外,不能修改或删除其它任何内容。

【问题】

进行Laravel项目开发,在空(1)至(15)处填入正确的内容。

1,

2,

3、

4、

5、

6、

7、

8、

9、

10、

11,

12、

13、

14,

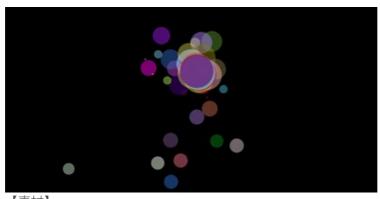
15、

3

M

阅读下列说明、效果图和代码,填写(1)至(10)代码。 【说明】 20分

项目一为使用es6语法实现的页面效果,项目名为ball。项目下有index.html和js目录,js目录下面有index.js文件。



```
【素材】
🦀 素材.rar
 【代码: index.html】
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <!-- 在 (1) (2) 处补齐合适的标签 -->
             id="canvas"></ ) >
  <!-- 在 (3) 处补齐代码,使用./开始的相对路径 --> <script src=" "></script>
</body>
</html>
 【代码: index.js】
// 定义一个取两个数之间的额随机数的方法
let newMath = (x, y) = > \{
  let tmp = y - x;
  return Math.floor(Math.random() * tmp + x);
//生成一个随机的色值
let randomRgbColor = () => { //随机生成RGBA颜色
  let r = Math.floor(Math.random() * 256); //随机生成256以内r值
  let g = Math.floor(Math.random() * 256); //随机生成256以
内g值
  let b = Math.floor(Math.random() *256); //随机生成256以内b值
  return `rgba(${r},${g},${b},.5)`; //返回rgb(r,g,b,a)格式颜色
//获取当前的画布
const canvas = document.getElementById('canvas');
// 在 (4) 处填写方法,返回一个用于在画布上绘图的环境
const ctx = canvas.
                         ('2d');
canvas.width = 1000;
canvas.height = 600;
canvas.style.backgroundColor = '#000';
//在(5)处补齐代码,创建小球的类
 (
           ) Ball {
  //在 (6) 处补齐代码, 创建Ball类的构造函数
              ) (x, y, color) {
    this.x = x;
    this.y = y;
    this.color = color;
    this.r = 40;
  render() {
    ctx.save();
    ctx.beginPath();
    ctx.arc(this.x, this.y, this.r, 0, Math.PI * 2);
```

```
ctx.fillStyle = this.color;
     ctx.fill();
     ctx.restore();
// 在 (7) (8) 处补齐代码,MoveBall类继承Ball类
           ) MoveBall ( ) Ball {
  constructor(x, y, color) {
//在 (9) 处补齐代码,继承父类Ball的方法
              ) (x, y, color);
     this.dX = newMath(-5, 5);
     this.dY = newMath(-5, 5);
     this.dR = newMath(1, 3);
  update() {
     this.x += this.dX;
     this.y += this.dY;
     this.r -= this.dR;
     if (this.r < 0) {
       this.r = 0;
//储存变化的小球
let ballArr = [];
//监听鼠标的移动
canvas.addEventListener('mousemove', function (e) {
  // 在 (10) 处补齐代码,构造一个移动小球实例。
  ballArr.push( (
                      ) (e.offsetX, e.offsetY,
randomRgbColor()));
})
// 开启定时器,并开始画图
setInterval(function () {
  ctx.clearRect(0, 0, canvas.width, canvas.height);
for (let i = 0, l = ballArr.length; i < l; i++) {
     ballArr[i].render();
     ballArr[i].update();
}, 50
 【问题】根据说明,代码提示补全代码。
1,
2,
3、
4、
5,
6,
7、
8,
9、
10、
```

4

20分

阅读下列说明,效果图和代码,填写1到10所空位置。 【说明】

本项目名称listpage,使用jQuery mobile布局的移动端项目。项目目录中有index.html,css目录和js目录。其中css目录存放样式文件,js目录存放jQuery.min.js和jQuery.mobile.min.js。 本项目实现首页、通信录页面和搜索页面切换功能。



(2) listProduct server项目目录结构如下图所示:





【项目1代码:主页index.html】

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initialscale=1">

k rel="stylesheet" href="./css/jquery.mobile-1.4.5.min.css">

<script src="./js/jquery.min.js"></script>

<script src="./js/jquery.mobile-1.4.5.min.js"> </script>

```
</head>
<body>
<!-- 第一页 -->
<!-- 在 (1) 处补全代码, 作用是页 -->
 <div data-role=" "id="pageone">
   <!--在(2) 处补全代码,页面头部 -->
   <div data-role=" ">
     <h1>欢迎使用iQuery Mobile</h1>
     <!-- 在 (3) 处补全代码, 导航栏 -->
     <div data-role="
       <111>
         <a href="#pageone" data-transition="slide"</a>
data-direction="reverse" class="ui-btn-active"
            data-icon="home">首页</a>
         <a href="#pagetwo" data-transition="slide"</li>
data-direction="reverse" data-icon="bars">通讯录</a>
         <a href="#pagethree" data-transition="slide"</a>
data-direction="reverse" data-icon="search">搜索</a>
       </div>
   </div>
   <!-- 在 (4) 处补全代码,页面主体 -->
   <div data-role=" " class="ui-content">
     <!-- 在 (5) (6) 处补全代码,分别设置折叠框集合和折
叠框 -->
     <div data-role="
       <div data-role="
         <h1>新闻标题1</h1>
         新闻1的内容,新闻1的内容,新闻1的内容,新
闻1的内容。
         >新闻1的内容,新闻1的内容,新闻1的内容,新
闻1的内容。
         新闻1的内容,新闻1的内容,新闻1的内容,新
闻1的内容。
       </div>
       <div data-role="collapsible">
         <h1>新闻标题2</h1>
         >新闻2的内容,新闻2的内容,新闻2的内容,新
闻2的内容。
         新闻2的内容,新闻2的内容,新闻2的内容,新
闻2的内容。
         >新闻2的内容,新闻2的内容,新闻2的内容,新
闻2的内容。
         新闻2的内容,新闻2的内容,新闻2的内容,新
闻2的内容。
       </div>
     </div>
     </div>
     <div data-role="footer" data-position="fixed">
       <h1>底部文本</h1>
     </div>
   </div>
<!-- 第二页 -->
   <div data-role="page" id="pagetwo">
```

```
<div data-role="header">
         <h1>通讯录</h1>
         <div data-role="navbar">
           < 11 >
             <a href="#pageone" data-transition="slide"
data-direction="reverse" data-icon="home">首页</a>
             <a href="#pagetwo" data-transition="slide"
data-direction="reverse" data-icon="bars"
                 class="ui-btn-active">通讯录</a>
             <a href="#pagethree" data-transition="slide"</a>
data-direction="reverse" data-icon="search">搜索</a>
         </div>
    </div>
    <div data-role=" main" class="ui-content">
      <!-- 在 (7) 处补全代码,列表视图 -->
         ul data-role="
           <a href="#">列表项</a>
           <a href="#">列表项</a>
           <a href="#">列表项</a>
         </div>
      <!-- 在(8) 处补全代码,固定在页面底部 -->
      <div data-role="footer" data-position="
         <h1>底部文本</h1>
      </div>
    </div>
<!-- 第三页 -->
    <div data-role="page" id="pagethree">
      <div data-role="header">
         <h1>搜索</h1>
         <div data-role="navbar">
             <|i><a href="#pageone" data-transition="slide"
data-direction="reverse"
                 data-icon="home">首页</a>
             <a href="#pagetwo" data-transition="slide"
data-direction="reverse"
                 data-icon="bars">通讯录</a>
                 <!-- 在 (9) 处补全代码, 图标是search -->
             <a href="#pagethree" data-transition="slide"</a>
data-direction="reverse"
                             ="search"
                 class="ui-btn-active">搜索</a>
           </div>
      </div>
      <div data-role="main" class="ui-content">
         <form method="post" action="">
           <label for="fname">请输入搜索内容</label>
           <input type="text" name="fname" id="fname">
           <!-- 在 (10) 处填写input类型为提交按钮 -->
           <input type=" "value="提交按钮">
         </form>
      </div>
```

```
<div data-role="footer" data-position="fixed">
         <h1>底部文本</h1>
      </div>
    </div>
</body>
</html>
【问题】根据jQuery Mobile知识,正确填写所缺代码。
🦀 素材.zip
1,
2,
3、
4、
5、
6、
7、
8、
9、
10、
```