

答题中

Web前端开发中级模拟测试（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

1

2分



在Bootstrap框架中，表单元素 <input> 要加上下列哪个类，才能给表单元素 <input> 添加圆角属性和阴影效果（）

- (A) .form-group
- (B) .form-horizontal
- (C) .form-inline
- (D) .form-control

2

2分



下面有关PHP中require()和include()的描述，说法错误的是（）

- (A) require函数通常放在 PHP 程序的最前面
- (B) include函数一般是放在流程控制的处理部分中
- (C) require_once 语句和 require 语句完全相同，唯一区别是 PHP 会检查该文件是否已经被包含过，如果是则不会再次包含
- (D) require在引入不存文件时产生一个警告且脚本还会继续执行，而include则会导致一个致命性错误且脚本停止执行

3

2分



使用css3过渡效果“transition: width .5s ease-in .1s;”，其中“.5s”对应的属性是（）

- (A) transition-property：对象中的参与过渡的属性
- (B) transition-duration：对象过渡的持续时间
- (C) transition-timing-function：对象中过渡的动画类型

单选题
(30题，60分)

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30		

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
 正做  未做

2



④ transition-delay: 对象延迟过渡的时间

4

2分



使用SQL语句创建数据库，数据库名为mytest，下列SQL语句写法是正确的（）

- ① create mytest
- ② create table mytest
- ③ database mytest
- ④ create database mytest

5

2分



实现一个css3线性渐变效果，渐变的方向是从右上角到左下角，起点颜色是从白色到黑色，以下写法正确的是（）

- ① background:linear-gradient(225deg,rgba(0,0,0,1),rgba(255,255,255,1));
- ② background:linear-gradient(-135deg,hsla(120,100%,0%,1),hsla(240,100%,100%,1));
- ③ background:linear-gradient(to top left,white,black);
- ④ background: linear-gradient(to bottom left, white, black);

6

2分



以下PHP代码，用来查询mysql数据库中的User表，若能正常连接数据库，则以下选项中能正确执行\$sql的查询语句的是（）

```
<?php
```

```
.....
```

```
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
```

```
$sql ="select * from User";
```

```
_____( );
```

- ① mysqli_query(\$conn, \$sql);
- ② \$conn->execute(\$sql);
- ③ \$conn->query(\$sql);
- ④ query(\$sql);

7

Bootstrap框架中的 .img-responsive 类可以让图片支持响应式布局，它的实现原理是（）

2分



- (A) 设置max-width: 100%;和height: auto;
- (B) 设置max-width: 100%; 和height: 100%;
- (C) 设置width: auto; 和max-height: 100%;
- (D) 设置width: auto; 和height: auto;

8

2分



- PHP用于存储用户会话信息的超级全局变量是 ()
- (A) \$_GET
 - (B) \$_POST
 - (C) \$_FILES
 - (D) \$_SESSION

9

2分



- laravel中控制器所在文件路径是 ()
- (A) app/Http/Controller
 - (B) routes/Http/Controller
 - (C) app/Controller
 - (D) app/Http

10

2分



- 用于将事务处理写到数据库的命令是 ()
- (A) insert
 - (B) rollback
 - (C) commit
 - (D) savepoint

11

2分



- 下面选项中，创建XMLHttpRequest对象的语法正确的是 ()
- (A) xmlhttp=new XMLHttpRequest();
 - (B) xmlhttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
 - (C) xmlhttp=new XMLHttpRequest("Microsoft.XMLHTTP");
 - (D) xmlhttp=new ActiveXObject();

12

2分

在移动端使用Bootstrap时，导航条在屏幕显示时会被折叠，实现显示和折叠功能的按钮需要如何处理（）

- (A) 折叠按钮设置data-toggle='collapsed'，折叠容器需要添加collapsed类
- (B) 折叠按钮设置data-toggle='collapse'，折叠容器需要添加collapse类
- (C) 折叠按钮设置data-toggle='scroll'，折叠容器需要添加collapse类
- (D) 折叠按钮设置data-spy='scroll'，折叠容器需要添加collapse类



13

2分

array_push()的作用是（）

- (A) 将数组的第一个元素弹出
- (B) 将数组的最后一个元素弹出
- (C) 将一个或多个元素压入数组的末尾
- (D) 将一个或多个元素插入数组的开头



14

2分

执行以下代码，输出结果是（）

```
<?PHP
class a{
function __construct(){
echo "echo class a something";
}
}
class b extends a{
function __construct(){
echo "echo class b something";
}
}
$a = new b();
?>
```

- (A) echo class a something echo class b something
- (B) echo class b something echo class a something
- (C) echo class a something





(D) echo class b something

15

2分



浏览器客户端向服务器发送AJAX请求，服务器接收请求，处理完毕后，返回数据为“处理成功”，AJAX获取到服务器返回的数据时，以下关于AJAX响应属性正确的是（）

- (A) status = 403
- (B) readyState = 4
- (C) status = 404
- (D) readyState = 3

16

2分



在Bootstrap中，使用tab标签页插件，要显示的内容要放在下方哪个容器里面（）

- (A) .content
- (B) .tab-group
- (C) .tab-body
- (D) .tab-content

17

2分



关于PHP，下列说法错误的是（）

- (A) 开发PHP网页所使用的脚本语言是PHP
- (B) 网页中的PHP代码同html标记符一样，必须用分隔符“<”和“>”将其括起来
- (C) PHP网页，运行时在客户端可查看到真实的PHP源代码
- (D) PHP和html可混合编程

18

2分



以下PHP变量名不正确的是（）

- (A) \$_beijing
- (B) \$_Beijing
- (C) \$9Beijing
- (D) \$Beijing

19

2分



在PHP中用于存储cookie数据的超级全局变量是 ()

- (A) \$_COOKIES
- (B) \$_GETCOOKIES
- (C) \$_GETCOOKIE
- (D) \$_COOKIE

20

2分



laravel的Blade模板中指定继承母模板的关键字是 ()

- (A) @section
- (B) @extends
- (C) @include
- (D) @yield

21

2分



以下laravel代码中\$fillable作用是 ()

```
class User extends Model
{
// 定义模型关联的数据表(一个模型只操作一个表)
protected $table = 'user';
protected $fillable = ['user_account','user_password','email', 'create_time', 'del'];
}
```

- (A) 设置允许写入的数据字段
- (B) 设置不允许写入的数据字段
- (C) 设置允许读取的数据字段
- (D) 设置不允许读取的数据字段

22

2分



下列哪项为查找结果按照学号降序排列 ()

- (A) ORDER BY DESC StuNum
- (B) ORDER BY StuNum DESC
- (C) ORDER BY StuNum ASC
- (D) ORDER BY ASC StuNum

23

2分



在Bootstrap中实现.nav的内容按比例填充所有可用空间，应该加哪个类（）

- ☐ (A) .nav-center
- ☐ (B) .nav-fill
- ☐ (C) .nav-left
- ☐ (D) .nav-right

24

2分



使用composer下载laravel时，若不指定下载版本，默认下载哪个版本的laravel（）

- ☐ (A) 最新版本
- ☐ (B) 稳定版本
- ☐ (C) 某一固定版本
- ☐ (D) 无法下载

25

2分



以下哪个标签不是 HTML 5 的语义化标签（）

- ☐ (A) <header></header>
- ☐ (B) <section></section>
- ☐ (C) <marquee></marquee>
- ☐ (D) <article></article>

26

2分



以下关于继承的说法错误的是（）

- ☐ (A) 一个类可以在声明中用extends关键字继承另一个类的方法和属性
- ☐ (B) 如果父类中的方法被声明为 final，则子类无法覆盖该方法
- ☐ (C) PHP可以多重继承，一个类可以继承多个父类
- ☐ (D) 属性不能被定义为 final，只有类和方法才能被定义为 final

27

2分

在视图上不能完成的操作是（）

- ☐ (A) 查询
- ☐ (B) 在视图上定义新的视图



- ☐ (C) 更新视图
- ☐ (D) 在视图上定义新的表

28

2分

使用jQuery发送AJAX请求，关于请求的类型说法正确的是（）

- ☐ (A) 只能发送GET类型请求
- ☐ (B) 只能发送POST类型请求
- ☐ (C) 可以发送PUT类型请求
- ☐ (D) 可以发送GET或者POST类型请求



29

2分

在使用css3盒模型时，box-sizing属性设置为（），元素的宽度只是该元素内容的宽度，而不包括边框和内边距的宽度

- ☐ (A) content-box
- ☐ (B) border-box
- ☐ (C) text-box
- ☐ (D) none



30

2分

下面选项中，将字符串{"姓名":"张三","性别":"男"}解析成JSON对象，写法正确的是（）

- ☐ (A) JSON.parses({"姓名":"张三","性别":"男"});
- ☐ (B) JSON.stringify({"姓名":"张三","性别":"男"});
- ☐ (C) JSON.parse({"姓名":"张三","性别":"男"});
- ☐ (D) JSON.string({"姓名":"张三","性别":"男"});



二、多选题 共15题，30分

1

2分

在HTML 5中，用于播放视频与音频文件的元素是（）

- ☐ (A) <video>元素
- ☐ (B) <audio>元素



- ☐ C <music>元素
- ☐ D <move>元素

2

2分



在PHP中，以下哪些是不等运算符（）

- ☐ A ≠
- ☐ B !=
- ☐ C <>
- ☐ D ><

3

2分



MySQL数据库中，创建唯一索引的方式有（）

- ☐ A Create index
- ☐ B Create table
- ☐ C 创建表时设置主键约束
- ☐ D 创建表时设置唯一约束

4

2分



在商品管理系统中，使用jQuery ajax发送请求，实现查询所有商品信息并显示至界面，最少需要在jQuery ajax中设置哪些属性（）

- ☐ A url
- ☐ B type
- ☐ C data
- ☐ D success

5

2分

以下Laravel路由配置代码，若相关的控制类以及方法，模板文件都存在，正确的是（）

- ☐ A Route::post("/login", "UserController@login");
- ☐ B Route::get("/index", function(){ return view("index");});
- ☐ C Route::match(["get", "post"], "/reg", "UserController@regist");



☐ Route::any(["get", "post"], "/user/{id}", function(\$id){ return "user ".\$id;});

6

2分

在Bootstrap栅格系统中，适应移动端超小设备(<576px)和移动端平板设备(<768px)，使用的类前缀是（）

- ☐ A .col-md-
- ☐ B .col-lg-
- ☐ C .col-
- ☐ D .col-sm-



7

2分

PHP中可以实现循环的是（）

- ☐ A for
- ☐ B break
- ☐ C while
- ☐ D waiting



8

2分

使用RESTful API规范设计用户管理模块接口，设计新增用户接口和查询用户接口时，分别选用动词为（）

- ☐ A POST
- ☐ B PUT
- ☐ C GET
- ☐ D DELETE



9

2分

若用如下的SQL语句创建了一个SC表：
CREATE TABLE SC(S# CHAR (6) NOT NULL, C#CHAR (3) NOT NULL, SCORE INTEGER, NOTE CHAR(20))
向SC表插入如下数据时，哪些数据可以被成功插入（）

- ☐ A ('201009', '111', 60, '必修')
- ☐ B ('200823', '101', NULL, NULL)



- ☐ (NULL, '103', 80, '选修')
- ☐ ('201132', NULL, 86, '101')

10

2分



XAMPP套件中包括哪些内容 ()

- ☐ PHP
- ☐ Apache
- ☐ MySQL
- ☐ Chrome

11

2分



PHP支持的复合数据类型是 ()

- ☐ Boolean 布尔类型
- ☐ Array 数组
- ☐ Resource 资源类型
- ☐ Object 对象

12

2分



在PHP类定义中，对属性或方法的访问控制，是通过在前面添加关键字来实现的，以下属于访问控制关键字的选项是 ()

- ☐ public
- ☐ private
- ☐ protected
- ☐ default

13

2分



为了适应移动设备，html页面可以用meta标签对viewport进行控制，meta标签内可以控制下面哪些属性 ()

- ☐ initial-scale
- ☐ user-scalable
- ☐ max-width

☐ min-width

14

2分

下列关于Bootstrap栅格系统说法正确的是（）

- ☐ A 栅格系统每一行不能少于12列
- ☐ B 通过“行(row)”在水平方向创建一组“列(column)”
- ☐ C “行(row)”必须包含在.container（固定宽度）或.container-fluid(100%宽度)中，以便为其赋予合适的排列（alignment）和内补(padding)
- ☐ D 如果一“行(row)”中包含的“列(column)”大于12，多余的“列(column)”所在的元素将被作为一个整体另起一行排列

15

2分

在css3单位中，哪些相对font-size属性来计算（）

- ☐ A vh
- ☐ B em
- ☐ C vw
- ☐ D rem

三、判断题 共5题，10分

1

2分

盒阴影box-shadow中“阴影模糊值”可以为负数（）

- ☐ A 对
- ☐ B 错

2

2分

PHP可以使用“scanf”来打印输出结果（）

- ☐ A 对
- ☐ B 错

3

2分

某元素hidden属性为true时，元素属于不可见状态，元素内的内容也不会被浏览器创建（）。

- ☐ A 对



(B) 错

4

2分



MySQL可使用source 命令导入本地sql脚本文件 ()

(A) 对

(B) 错

5

2分



Bootstrap插件全部依赖jQuery ()

(A) 对

(B) 错

四、客观填空题 共4题，100分

1

15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4。

【说明】

随着互联网发展，越来越多的人开始阅读电子书，本项目实现在网页上阅读JSON格式书籍，应用HTML、CSS、AJAX、JSON、PHP等技术。项目名称为book，包含主页index.html、index.css和loadJSON.php文件，其中，主页面index.html显示书籍内容；index.css为主页样式文件；loadJSON.php为主页提供数据，返回JSON格式书籍。

主页分为两个部分：左侧为按钮和“目录”，中间为章对应“内容”。点击“开始阅读”按钮，通过ajax发送请求到loadJSON.php，loadJSON.php返回JSON格式的书籍。在主页上通过ajax拿到数据后，使用JavaScript进行DOM操作，实现动态构建“目录”和“内容”。同时，为每一级“目录”绑定点击方法，当点击对应的“目录”中章时，对应“内容”部分会随之更新，如图3-1所示。

【效果图】

开始阅读

PHP教程

第一章：PHP 语法

第二章：PHP 变量

第N章：...

变量以 \$ 符号开始，后面跟着变量的名称
变量名必须以字母或者下划线字符开始
变量名只能包含字母数字字符以及下划线（A-z、0-9 和 _）
变量名不能包含空格
变量名是区分大小写的（y和Y 是两个不同的变量）
PHP 语句和 PHP 变量都是区分大小写的

图3-1

【代码：主页index.html】

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
```

```
<meta charset="utf-8">
<title>Web阅读器</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="index.css"/>
</head>
<body>
    <div>
        <!-- 相对路径 -->
        <button onclick="__(1)_">开始阅读</button>
    </div>
</header>
<aside>
</aside>
<article>
    <p></p>
</article>
</body>
<script type="text/javascript">
    var json = {};
    /* 获取json格式文章 */
    function loadJSON(url){
        var xmlhttp;
        if (window.XMLHttpRequest) { // for IE7+, Firefox,
Chrome, Opera, Safari
            xmlhttp = new __(2)_;
        } else { // for IE6, IE5
            xmlhttp = new
ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
        }
        xmlhttp.__(3)__("GET", url, true);
        xmlhttp.__(4)();
        xmlhttp.__(5)=function(){
            if (xmlhttp.__(6) == 4 && xmlhttp.__(7) ==
200) {
                var result = __(8)(xmlhttp.responseText);
                json = result;
                /* 构建标题 */
                var dom =
document.getElementsByTagName("header")[0];
                var h1 = document.createElement("h1");
                h1.innerHTML = __(9);
                dom.appendChild(h1); /* 添加节点 */
                /* 构建目录 */
                var dom =
document.getElementsByTagName("aside")[0];
                for(var data in result){
                    if(data.search("subject") != -1){
                        var ul =
document.createElement("ul");
                        ul.innerHTML = result[data];
                        ul.value = data;
                        /* 构建内容 */
                        ul.__(10) = function(){
                            document.getElementsByTagName("p")[0].innerHTML = json["content"]
```

```
+ this.value.split("subject")[1]];
        };
        dom.appendChild(ul);
    }
    }
}
}
}
</script>
</html>
```

【代码：loadJSON.php】

```
<?php
    $arr = array(
        "title" => "PHP教程",
        "subject1" => "第一章：PHP 语法",
        "content1" => "PHP 脚本可以放在...",
        "subject2" => "第二章：PHP 变量",
        "content2" => "变量以 $ 符号开始，后面...",
        "subject3" => "第N章： ...",
        "content3" => "未完待续",
    );
    echo json_encode($arr);
?>
```

【代码：index.css】

```
*{
    font-size: 30px;
}
header{
    position: absolute;
    top:15%;
    width:20%;
}
.list{
    position: absolute;
    top:20%;
    width:20%;
}
.list ul{
    font-size: 34px;
}
.list li{
    font-size: 32px;
}
.content{
    position: absolute;
    left:30%;
    width:40%;
}
```

【问题】

进行动态网页开发，补全代码，在

处填入正确的内容。

 试题三.rar

- 1、
- 2、
- 3、
- 4、
- 5、
- 6、
- 7、
- 8、
- 9、
- 10、



2

15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4。

【说明】

该程序为一个问卷调查系统，使用PHP的Laravel框架编程，项目名称为survey，核心文件包括路由文件web.php、模板文件（问卷调查模板paper.blade.php和调查结果模板result.blade.php）、控制器文件SurveyController.php。页面需要的数据采用硬编码方式，存放在问卷调查控制类的静态属性中。

【效果图】

（1）问卷调查页面：对应模板文件paper.blade.php

用户访问问卷调查页面，勾选问题答案，点击“提交”按钮，如图4-1所示。

1、选择你比较熟悉的技术：

☐ PHP

☐ Laravel

☐ Restful API

☐ Bootstrap

2、您会制作简单的网页吗？

☒ 会

☐ 不会

提交

图4-1

（2）调查结果页面：对应模板文件result.blade.php

接收问卷调查页面提交数据，并进行显示，结果页面效果如图4-2所示。

1、选择你比较熟悉的技术：
PHP,Laravel,Restful API
2、您会制作简单的网页吗？
会

图4-2

【问题1】基于Laravel框架，回答下列问题，填写（1）至（3）。

1、包管理工具

安装Laravel框架，需要使用Composer 工具：通过命令 “
_create-project laravel/laravel survey --prefer-dist” 创
建survey工程，创建完毕后，程序目录如图4-3所示。

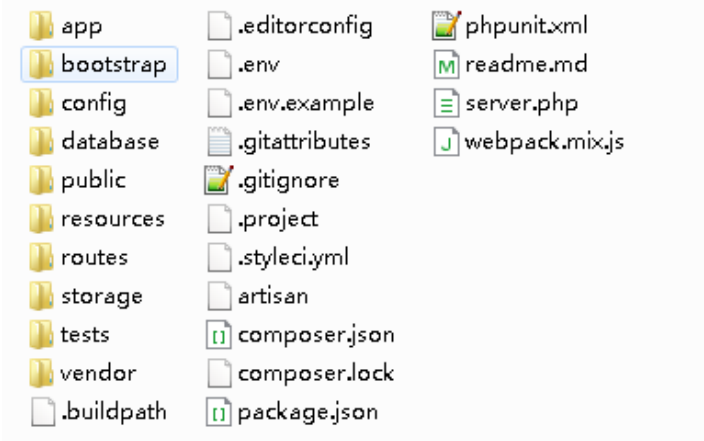


图4-3

2、Laravel框架MVC结构

Laravel遵循model-view-controller(MVC)模式，MVC模式的3个
组件分别为模型（Model）、视图（View）和控制器
（Controller）。项目核心文件如下表所示，请分析项目相关核
心MVC文件，使用MVC关键词“Model、View或Controller”，填写
（2）至（3）。

文件	说明	MVC关键词
routes/web.php	应用路由文件	
app/Http/Controllers/SurveyController.php	问卷调查控制类	
resources/views/paper.blade.php	问卷调查模板	
resources/views/result.blade.php	调查结果模板	

【问题2】分析项目路由，回答下列问题，填写（4）至（5）。

在浏览器中输入网址，访问问卷调查页面，用户填写问卷后，
点击“提交”按钮，通过POST方式提交问卷表单，在路由文
件web.php中，路由配置如下：

```
<?php
// 访问问卷调查页面
Route::get("/survey", "SurveyController@paper");
// 提交问卷
Route::post("/finish", "SurveyController@finish");
```

项目发布在本机上，本机地址为localhost，根据web.php文件中
定义的路由信息，当输入下列访问地址时，分析路由情况，选择相
应A至F内容，填写（4）至（5）。

在浏览器中输入 “http://localhost/survey” 时，路由会
。
在浏览器中输入 “http://localhost/finish” 时，路由会
。

A. 显示paper.blade.php模板。

- B. 抛出异常，未定义该方法。
- C. 将字符串 “SurveyController@finish” 返回并显示到页面。
- D. 将字符串 “SurveyController@paper” 返回并显示到页面。
- E. 调用SurveyController类的paper()方法。
- F. 调用SurveyController类的finish()方法。

【问题3】分析项目控制器，回答下列问题，填写（6）至（7）。

在SurveyController.php文件中，定义SurveyController类，该类继承基类控制器。在SurveyController类中定义静态属性\$questions，以硬编码形式保存问卷调查数据，并定义paper()方法，处理访问问卷调查页面请求，使用paper.blade.php模板文件返回问卷调查页面，将\$questions传给模板文件。分析控制类SurveyController，填写（6）至（7）。

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use Illuminate\Http\Request;

class SurveyController extends BaseController {
    // 问卷内容，静态
    private static $questions = array(
        "Q1" => array(
            "issue" => "选择你比较熟悉的技术：",
            "type" => "checkbox",
            "options" => array(
                "PHP",
                "Laravel",
                "Restful API",
                "Bootstrap"
            )
        ),
        "Q2" => array(
            "issue" => "您会制作简单的网页吗？",
            "type" => "radio",
            "options" => array(
                "会",
                "不会"
            )
        )
    );

    // 初始问卷调查数据，并跳转到paper页面
    public function paper() {
        return view("survey.paper", ["questions" => self::$questions]);
    }

    // 处理用户提交的调查问卷
    public function finish(Request $request) {
        $input = $request->all();
        $result = array();
        foreach(self::$questions as $key => $question) {
            if(isset($input[$key])) {
                array_push($result, array(
                    "issue" => $question["issue"],
                    "answer" => join(" ", $input[$key])
                ));
            }
        }
    }
}
```

```
        ));  
    }  
}  
return view("result", ["result" => $result]);  
}  
}
```

【问题4】分析模板文件，回答下列问题，填写（8）至（9）。

1、问卷调查模板paper.blade.php

（1）在问卷调查模板文件paper.blade.php中，使用for循环显示问题，显示需要数据由SurveyController类中paper()返回时传递，用户填写完问卷数据后，使用POST方式提交。分析问卷调查模板和web.php中的路由信息，填写（8）空。

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<meta charset="utf-8">  
<title></title>  
</head>  
<body>  
    <table>  
        <form action="                " method="post">  
  
            @foreach($questions as $key=>$question)  
                <tr>  
                    <td>  
                        <label>{{ ($loop->index+1).  
                        "、".$question["issue"] }}</label><br />  
                        @foreach($question["options"] as $option)  
                            <input type="{{ $question['type'] }}" name="{{ {{  
$key.'['. $key. ']' }} }}"  
                            value="{{ {{ $option }} }}">{{ {{ $option }}  
                        </input>  
                        <br />  
                    @endforeach  
                </td>  
            </tr>  
        @endforeach  
    </table>  
</body>  
</html>
```

（2）在上述代码中，当使用POST方式提交表单时，Laravel框架需要添加CSRF Token字段。对于下列选项描述，不正确的是（9）

- A. <input type="hidden" name="_token" value="{{ csrf_token() }}">
- B. {{ csrf_field() }}
- C. {{ csrf@ }}
- D. {!! csrf_field() !!}

2、调查结果模板result.blade.php

在调查结果模板文件result.blade.php中，使用for循环显示用户填写的问题和答案，显示需要数据由SurveyController类中finish()返回时传递，分析finish()方法和调查结果模板文件，填写（10）。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title></title>
</head>
<body>
    <section>
        @foreach($result as $q)
            <label>{{ ($loop->index+1). "、".$q["issue"] }}</label><br />
            <label>                </label><br />
        @endforeach
    </section>
</body>
</html>
```

- 1、
- 2、
- 3、
- 4、
- 5、
- 6、
- 7、
- 8、
- 9、
- 10、



3

30分

阅读下列说明、效果图和HTML代码，进行静态网页开发，填写（1）至（15）代码。

【说明】

这是“Web技术社区”网站，该网站致力于推广和分享各种前端开发技术，现在我们需要编写该网站首页。

项目名称为web_skill，采用Bootstrap框架，包含首页index.html、css文件夹、js文件夹、img文件夹，其中，css文件夹包含index.css文件和bootstrap.min.css文件；js文件夹包含jquery-3.2.1.min.js文件和bootstrap.min.js文件；img文件夹包含bootstrap.png、php.png、mysql.png和laravel.png图片。

首页（index.html）使用Bootstrap响应式布局，PC端和移动端能

够自适应显示，内容分为三部分：

一是【页头】，包括网页标题和导航栏，网页标题“Web技术社区”使用盒模型，导航栏使用了下拉插件，显示时为菜单，在移动端显示为折叠导航栏；

二是【网站介绍】，背景从上到下由黑到白渐变，鼠标悬停时“欢迎来到Web技术社区”标题字号变大为根元素大小的2.25倍；

三是【技术介绍】，采用栅格系统布局，以图片和标题的形式展示四项【技术】，屏幕宽度 $\geq 992\text{px}$ 时显示四列，屏幕宽度 $< 576\text{px}$ 时显示两列。

【效果图】

(1) index.html在PC端效果如图1-1所示。

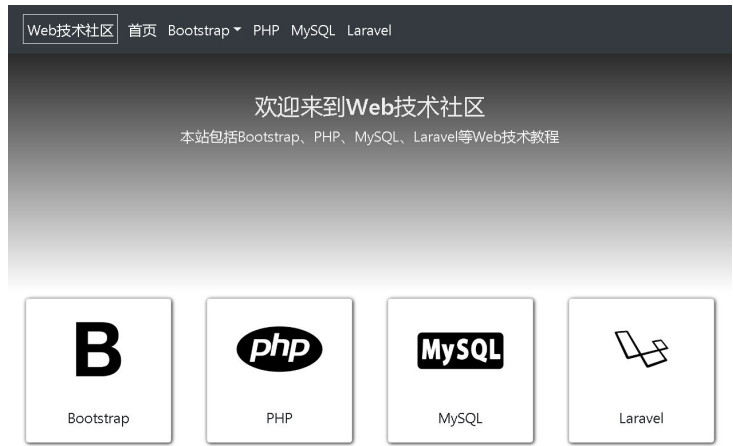


图1-1

(2) 导航栏“Bootstrap”项使用下拉插件，点击显示下拉菜单，内容为“布局”、“组件”、“插件”，如图1-2所示。

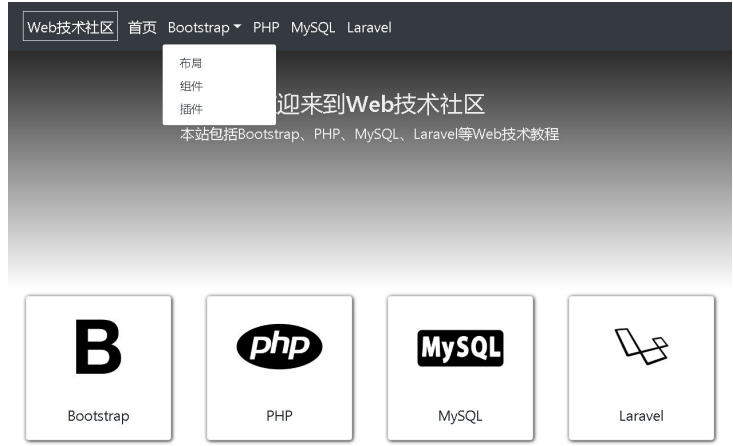


图1-2

(3) index.html在移动端效果如图1-3所示，导航栏和“Bootstrap”下拉插件如图1-4所示。

欢迎来到Web技术社区

本站包括Bootstrap、PHP、MySQL、Laravel等Web技术教程



Bootstrap



PHP



MySQL



Laravel



图1-3

```
【代码：首页index.html】
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1.0">
    <!-- 导入css文件夹中bootstrap.min.css基础样式文件 --
  >
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href=" (1) " />
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="css/index.css" />
    <title>Web技术社区</title>
  </head>
  <body>
    <!-- 页头 -->
```

图1-4



```
<!-- 响应式导航栏 -->
<nav class="navbar (2) navbar-dark bg-dark">
  <a class="brand" href="#">Web技术社区</a>
  <!-- 折叠导航栏 -->
  <button class=" (3) " type="button" data-
toggle="collapse" data-target=" (4) ">
    <span class="navbar-toggler-icon">
</span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse"
id="navToggler">
    <ul class="navbar-nav mr-auto">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="#">首
页</a>
      </li>
      <!-- 下拉菜单 -->
      <li class="nav-item (5) ">
        <a class="nav-link dropdown-
toggle" href="#" data-toggle="dropdown">Bootstrap</a>
        <div class="dropdown-menu">
          <a class="dropdown-item"
href="#">布局</a>
          <a class="dropdown-item"
href="#">组件</a>
          <a class="dropdown-item"
href="#">插件</a>
        </div>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link"
href="#">PHP</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link"
href="#">MySQL</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link"
href="#">Laravel</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
<div id="introduction">
  <div id="content">
    <h2>欢迎来到Web技术社区</h2>
    <p>本站包
括Bootstrap、PHP、MySQL、Laravel等Web技术教程</p>
  </div>
</div>
<!-- 栅格系统 -->
<!-- 最外层容器100%宽度-->
<div class=" (6) ">
  <!-- 行 -->
  <div class="row">
```



```

        <!-- 第一张图片和标题-->
        <!-- 屏幕宽度≥992px时显示四列，屏幕宽
度<576px时显示两列 -->
        <div class=" (7) ">
            <div class="card">
                
                <div class="card-body">
                    <p class="card-
text">Bootstrap</p>
                </div>
            </div>
        </div>
        <!-- 第二张图片和标题-->
        <!-- 屏幕宽度≥992px时显示四列，屏幕宽
度<576px时显示两列 -->
        <div class=" (7) ">
            <div class="card">
                
                <div class="card-body">
                    <p class="card-
text">PHP</p>
                </div>
            </div>
        </div>
        <!-- 第三张图片和标题-->
        <!-- 屏幕宽度≥992px时显示四列，屏幕宽
度<576px时显示两列 -->
        <div class=" (7) ">
            <div class="card">
                
                <div class="card-body">
                    <p class="card-
text">MySQL</p>
                </div>
            </div>
        </div>
        <!-- 第四张图片和标题-->
        <!-- 屏幕宽度≥992px时显示四列，屏幕宽
度<576px时显示两列 -->
        <div class=" (7) ">
            <div class="card">
                
                <div class="card-body">
                    <p class="card-
text">Laravel</p>
                </div>
            </div>
        </div>
        </div>
        <!-- 导入js文件夹里的jquery-3.2.1.min.js文件
和bootstrap.min.js文件 -->
```

```

        <script src="js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
        <script src=" (8) "></script>
    </body>
</html>

```

```

    【代码： CSS文件index.css】
body {    font-size: 20px;}
.navbar-dark .navbar-nav .nav-link{
    color: white;
}
.navbar {
    position: absolute;
    top:0px;
    width: 100%;
    z-index: 99;
}
.brand {
    color: white;
    /* 盒模型 */
    (9) /* 边框1px, 白色, 实线 */
    padding: 5px;/* 内边距5px */
    (10) /* 外边距5px */
}
.brand:hover {
    color: white;
    text-decoration: none;
}
#introduction {
    background: (11) (to (12) ,black,white);/* 背景从上到下颜色渐变 */
    width:100%;
    height:400px;
    color: rgba(255,255,255,0.9);/* 字体颜色 */
}
#content {
    position: absolute;
    top: 16%;
    left: 16%;
    width: 68%;
    text-align: center;
}
#content h2:hover {
    font-size: 2.25 (13) /* 设置字体大小为根元素大小的2.25倍 */
    (14) : font-size 1s;/* 使用过渡, 1s内标题字号变大 */
}
.card{
    margin: 10px;
    (15) : 1px 1px 5px black;/* 盒阴影 */
    text-align: center;
    align-items: center;
}
.card-img-top{
    margin-top: 10px;
    width: 60%;
}

```

【问题】

1、

2、

3、

4、

5、

6、

7、

8、

9、

10、

11、

12、

13、

14、

15、

40分

【说明】

【效果图】

在登录页面进行登录，并进行登录请求处理，用户登录页面如下2-1所示。

用户登录

帐号

密码

登录

(2) 用户管理主页index.php

登录成功时，用Session保存用户账号，并跳转到“用户管理主页”，主页布局如下：

在头部显示“欢迎+用户账号”信息，在中间区域用表格显示用户列表信息，每一个用户信息显示为一行，内容包含“序号、帐号、密码、手机号”。用户管理主页如2-2所示。

欢迎 admin

图2-2

序号	帐号	密码	手机号
1	admin	admin	16871054787
2	admin2	admin2	13871456841
3	admin3	admin3	80041224771
4	admin4	admin4	15874581652
5	admin5	admin5	25417522145
6	admin6	admin6	40014125155
7	admin7	admin7	15847455514
8	admin8	admin8	16854711223

【MySQL数据库操作：创建数据库脚本db.sql】

系统使用MySQL数据库，数据库名为user_center，表名为用户表users。user表包含序号、用户帐号、密码、手机号字段，其中，序号为自增字段和主键。补充下列（1）和（2）。

```
DROP DATABASE IF EXISTS user_center;
CREATE DATABASE user_center;
USE user_center;
CREATE TABLE `users`
(
    `id` int (11) NOT NULL (1) COMMENT '序号',
    `account` varchar (16) NOT NULL COMMENT '用户帐号,16位字符',
    `password` char (64) NOT NULL COMMENT '密码',
    `telephone` varchar (32) DEFAULT " COMMENT '手机号',
    (2) (`id`)
)ENGINE= InnoDB DEFAULT CHARSET= utf8;
```

【MySQL数据库操作：初始化数据脚本init.sql】

在MySQL数据库中，向user_center数据库中users表插入用户信息数据，以便在用户管理主页index.php上显示用户列表信息，插入数据脚本如下。

```
USE user_center;
insert into users(account, password, telephone) value('admin', 'admin',
"16871054787");
insert into users(account, password, telephone) value('admin2', 'admin2',
"13871456841");
insert into users(account, password, telephone) value('admin3', 'admin3',
"80041224771");
insert into users(account, password, telephone) value('admin4', 'admin4',
"15874581652");
insert into users(account, password, telephone) value('admin5', 'admin5',
```

```
"25417522145");
insert into users(account, password, telephone) value('admin6', 'admin6',
"40014125155");
insert into users(account, password, telephone) value('admin7', 'admin7',
"15847455514");
insert into users(account, password, telephone) value('admin8', 'admin8',
"16854711223");
```

【代码：用户管理数据库操作user.php】

在user.php文件中，定义User类，进行数据库操作。在进行数据库编程中，应用mysqli。

- （1）在类中定义静态属性，设置数据库连接基本参数。
- （2）在类中定义静态的方法conn()，连接mysql数据库。
- （3）定义checkLogin()方法，验证用户登录。
- （4）定义queryAll()方法，查询全部用户信息，并返回\$users二维数组。

根据要求填写（3）至（10）。

```
<?php
(3) User {
    static $host = "127.0.0.1";
    static $dbname = "user_center";
    static $user = "root";
    static $pass = "123456";

    static function conn() {
        $db = (4) (self::$host, self::$user, self::$pass, self::$dbname);
        if(mysqli_connect_errno()) {
            return null;
        }
        return $db;
    }

    public (5) checkLogin($account, $password) {
        $db = null;
        $stmt = null;
        try {
            $db = self::conn();
            if($db) {
                $sql = "(6) ";
                $stmt = $db->prepare($sql);
                $stmt->bind_param("(7)", $account, $password);
                $stmt->bind_result($id);
                $stmt->(8)();
                if($stmt->fetch()) {
                    return true;
                }
            }
        } catch(Exception $e) {
            echo "Message:" . $e->getMessage();
        } finally {
            if($stmt != null) {
                $stmt->free_result();
            }
            if($db != null) {
```

```

        $db->close();
    }
}
return false;
}

public function queryAll() {
    $db = null;
    $stmt = null;
    $users = array();
    try {
        $db = self::conn();
        $sql = "select id, account, password, telephone from users";
        $stmt = $db->prepare($sql);
        (9)
        $stmt->execute();
        while($stmt->fetch()) {
            (10) ($users, array(
                "id" => $id,
                "account" => $account,
                "password" => $password,
                "telephone" => $telephone
            ));
        }
    } catch(Exception $e) {
        echo "Message:" . $e->getMessage();
    } finally {
        if($stmt != null) {
            $stmt->free_result();
        }
        if($db != null) {
            $db->close();
        }
    }
    return $users;
}
}
```

【代码：登录login.php】

点击“登录”按钮，将表单以POST方式提交，处理该请求的文件为check.php，填写（11）。

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>登录</title>
</head>
<body>
    <form action="(11)" method="post">
        <table>
            <tr><th>用户登录</th></tr>
            <tr>
                <td>
                    <label>帐号</label>

```

```

        <input name="account" type="text" value="" />
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        <label>密码</label>
        <input name="password" type="password"
value="" />
    </td>
</tr>
<tr>
    <td><input type="submit" value="登录" /></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

【代码：处理登录请求check.php】

在check.php文件中，导入User类文件，并创建该类的对象\$用er，调用user.php中checkLogin()方法，对用户账号和密码进行验证。当登录成功时，使用Session保存用户账号，并跳转到用户管理主页index.php，当登录失败时跳转到登录页面login.php。根据要求填写（12）至（14）。

```
<?php
include_once "user.php";

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $account = $_POST["account"];
    $password = $_POST["password"];

    $user= (12);
    if ($user-> (13) ($account,$password)) {
        session_start();
        $_SESSION["user"] = $account;
        (14) ("location:index.php");
    } else {
        (14) ("location:login.php");
    }
}
```

【代码：用户管理主页index.php】

在index.php文件中，将Session中保存用户账号显示到页面头部。导入User类文件，并创建该类的对象\$用er，调用user.php中queryAll()方法，查询全部用户信息。将查询返回用户信息，通过for循环，以表格形式进行显示，根据要求填写（15）至（20）。

```
<?php include_once "user.php"; ?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title></title>
</head>
```

```
<body>
  <header>
  <div>
  <?php
    session_start();
    if (isset(__(15)__)) {
      echo "欢迎 " . __(15);
    } else {
      echo "<a href='login.php'>未登录</a>";
    }
  ?>
</div>
  </header>
  <article>
  <?php
    $user= new User();
    $users = __(16);
  ?>
  <table>
    <tr><th>帐号</th> <th>密码</th><th>手机号</th></tr>
    <?php __(17) ?>
    <tr>
      <td> __(18) </td>
      <td><?php echo $u["password"];?></td>
      <td><?php echo __(19);?></td>
    </tr>
    __(20)
  </table>
  </article>
</body>
</html>
```

【问题】 进行动态网页开发，补全代码，在

处填入正确的内容。📁 试题二.rar

- 1、
- 2、
- 3、
- 4、
- 5、
- 6、
- 7、
- 8、

- 9、
- 10、
- 11、
- 12、
- 13、
- 14、
- 15、
- 16、
- 17、
- 18、
- 19、
- 20、

