**2024年河北省职业院校技能大赛**

**web技术竞赛样卷**

**一、竞赛背景**

本赛项面向产业主流技术，对接国家标准和要求，引进世界技能大赛理念，引领和促进教学改革。通过完成一个完整的工作过程，使参赛选手熟悉并掌握web技术的技术标准。

web技术赛项，主要面向前端开发工程师、软件技术支持工程师等核心岗位。通过竞赛，考察参赛选手工程项目的需求分析理解能力、程序编码与排错能力，增强学生专业技能和职业素质，提升教学环境与产业环境之间的契合度，让参赛选手尽可能地适应未来工作岗位的需要。

**二、竞赛内容**

比赛时间为8小时，考核 “需求分析”、“功能编码”和“程序排错”三个模块，具体如下表所示。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块编号** | **模块名称** | **竞赛时间** | **分数** |
| A | 需求分析 | 8小时 | 20分 |
| B | 功能编码 | 60分 |
| C | 程序排错 | 20分 |
| **合计** | **100分** |

**三、成果物提交**

模块A、模块B和模块C的竞赛成果物提交至平台，具体要求如下：

web技术赛项参赛选手按照三个模块的任务要求完成对应的成果物，将三个模块的成果物 “需求分析.docx”、“dist.zip”（管理端发布文件） 、“dist1.zip”（用户端发布文件）和“程序排错.docx”4个文件压缩为“成果物.zip”进行提交以做留存，备查。

**四、成绩评定**

模块A评分：裁判依据提交的成果物中需求分析.docx文件进行评分。

模块B评分：裁判以服务器上的运行效果评判模块B。裁判启动浏览器键入http://IP:8088，验证管理端的业务功能，利用test01/123456登录智慧校园管理系统，进行管理端的结果评分。裁判启动浏览器，在浏览器内键入http://IP:8089，验证用户端的业务功能，进行用户端的结果评分，如果浏览器内系统未显示或未运行，则该模块为零分。

模块C评分：裁判依据提交的成果物中程序排错.docx文件进行评分。

注：选手需将发布后的管理端dist文件夹使用Nginx部署至选手服务器，端口号为8088。用户端dist1文件夹使用Nginx部署至选手服务器，端口号为8089。

**模块A：需求分析**

一、任务说明

根据给定的竞赛任务需求说明，利用“需求规格说明书（模板）.docx”和Visio，编写模块概要简述，绘制对应草图、业务流程图/活动图、用例图、时序图，完成“需求规格说明书.docx”文档编写。

### 任务一：智慧校园管理系统—校园新闻（7分）

**【基本要求】**

1、用户登陆智慧校园管理系统后，点击左侧“信息发布管理”下的“校园新闻”标签进入“校园新闻”页面。实现校园新闻数据列表显示，数据列表显示内容应包括：编号、新闻主标题、创建人、新闻详情、封面图片（显示新闻图片）、发布状态（启用/禁用开关）、【修改】和【删除】按钮。

2、点击【修改】按钮后弹出“修改校园新闻”对话框，对话框内容包括：新闻主标题、创建人、发布状态（启用/禁用开关）（状态包括：暂停发布、发布中）、封面图片上传、新闻详情、【确定】和【取消】按钮。修改完成后点击【确定】按钮可保存修改内容并刷新数据列表，若点击【取消】按钮可关闭对话框；点击【删除】按钮可删除当前信息数据并提示“删除成功”字样。

3、数据列表上方显示新闻主标题搜索框，搜索框中输入内容后点击【搜索】按钮后可查询当前条件下的数据内容，并刷新数据列表内容；若点击【重置】按钮可清空输入的查询条件。

4、点击数据列表上方的【新增】按钮后，弹出“添加校园新闻”对话框，对话框内容包括：新闻主标题、创建人、发布状态（启用/禁用开关）（状态包括：暂停发布、发布中）、封面图片上传、新闻详情、【确定】和【取消】按钮，输入新增内容后。点击【确定】按钮后可新增校园新闻数据，若点击【取消】按钮可关闭对话框。

### 任务二：智慧校园管理系统—班级管理（7分）

**【基本要求】**

1、用户登陆智慧校园管理系统后，点击左侧“基础信息管理”下的“班级管理”标签进入“班级管理”页面。实现班级管理数据列表显示，数据列表显示内容应包括：编号、年级、班级、入学年份、班级类型（理科、文科、特长班）、【修改】和【删除】按钮。

2、点击【修改】按钮后弹出“修改班级管理”对话框，对话框内容包括：年级、班级、入学年份、班级类型下拉选（理科、文科、特长班）、【确定】和【取消】按钮。修改完成后点击【确定】按钮可保存修改内容并刷新数据列表，若点击【取消】按钮可关闭对话框；点击【删除】按钮可删除当前信息数据并提示“删除成功”字样。

3、数据列表上方显示班级类型下拉选搜索框，搜索框中下拉选择内容后点击【搜索】按钮后可查询当前条件下的数据内容，并刷新数据列表内容；若点击【重置】按钮可清空输入的查询条件。

4、点击数据列表上方的【新增】按钮后，弹出“添加班级管理”对话框，对话框内容包括：年级、班级、入学年份、班级类型下拉选（文科、理科、特长班）、【确定】和【取消】按钮，输入新增内容后。点击【确定】按钮后可新增班级管理数据，若点击【取消】按钮可关闭对话框。

### 任务三：智慧校园管理系统—首页轮播（6分）

**【基本要求】**

1、用户登陆智慧校园管理系统后，点击左侧“信息发布管理”下的“首页轮播”标签进入“首页轮播”页面。实现首页轮播数据列表显示，数据列表显示内容应包括：编号、轮播图（图片上传显示）、【修改】和【删除】按钮。

2、点击【修改】按钮后弹出“修改首页轮播”对话框，对话框内容包括：编号、轮播图（图片上传显示）、【确定】和【取消】按钮。修改完成后点击【确定】按钮可保存修改内容并刷新数据列表，若点击【取消】按钮可关闭对话框；点击【删除】按钮可删除当前信息数据并提示“删除成功”字样。

3、点击数据列表上方的【新增】按钮后，弹出“添加首页轮播”对话框，对话框内容包括：轮播图（图片上传显示）、【确定】和【取消】按钮，输入新增内容后。点击【确定】按钮后可新增首页轮播数据，若点击【取消】按钮可关闭对话框。

**模块B：功能编码**

### 任务一：智慧校园管理系统—预约管理（12分）

**【基本要求】**

注：选手需自行编写前端界面。

1、用户登陆智慧校园管理系统后，点击左侧“访客管理”下的“预约管理”标签进入“预约管理”页面。实现预约管理数据列表显示，数据列表显示内容应包括：id、访客名字、手机号、被访人名字、被访人手机号、预约时间、当前状态（待访问、待审核、已完成、已失效）、今日是否访问状态开关、访客电话、身份证、到校时间、同行人、车辆信息、访客照片（图片上传）、离校时间、【修改】和【删除】按钮。

2、点击【修改】按钮后弹出“修改预约管理”对话框，对话框内容包括：访客名称、手机号、被访人名称、被访人手机号、预约时间（时间选择）、当前状态下拉选（待访问、待审核、已完成、已失效）、今日是否访问状态开关、访客电话、身份证、到校时间、同行人、车辆信息、访客照片（图片上传）、离校时间（时间选择）、【确定】和【取消】按钮。修改完成后点击【确定】按钮可保存修改内容并刷新数据列表，若点击【取消】按钮可关闭对话框；点击【删除】按钮可删除当前信息数据并提示“删除成功”字样。

3、数据列表上方显示访客名字、被访人名字搜索框和当前状态下拉选，搜索框中输入内容后点击【搜索】按钮后可查询当前条件下的数据内容，并刷新数据列表内容；若点击【重置】按钮可清空输入的查询条件。

4、点击数据列表上方的【新增】按钮后，弹出“添加预约管理”对话框，对话框内容包括：访客名称、手机号、被访人名称、被访人手机号、预约时间（时间选择）、当前状态下拉选（待访问、待审核、已完成、已失效）、今日是否访问状态开关、访客电话、身份证、到校时间、同行人、车辆信息、访客照片（图片上传）、离校时间（时间选择）、【确定】和【取消】按钮，输入新增内容后。点击【确定】按钮后可新增预约管理数据，若点击【取消】按钮可关闭对话框。

### 任务二：智慧校园管理系统—反馈管理（12分）

**【基本要求】**

注：选手需自行编写前端界面。

1、用户登陆智慧校园管理系统后，点击左侧“反馈管理”标签进入“反馈管理”页面。实现反馈管理数据列表显示，数据列表显示内容应包括：id、用户、反馈标题、反馈详情、【修改】和【删除】按钮。

2、点击【修改】按钮后弹出“修改反馈管理”对话框，对话框内容包括：用户姓名下拉选、反馈标题、反馈详情、【确定】和【取消】按钮。修改完成后点击【确定】按钮可保存修改内容并刷新数据列表，若点击【取消】按钮可关闭对话框；点击【删除】按钮可删除当前信息数据并提示“删除成功”字样。

3、数据列表上方显示用户姓名下拉选和反馈标题搜索框，搜索框中输入内容后点击【搜索】按钮后可查询当前条件下的数据内容，并刷新数据列表内容；若点击【重置】按钮可清空输入的查询条件。

4、点击数据列表上方的【新增】按钮后，弹出“新增反馈管理”对话框，对话框内容包括：用户姓名下拉选、反馈标题、反馈详情、【确定】和【取消】按钮，输入新增内容后。点击【确定】按钮后可新增反馈管理数据，若点击【取消】按钮可关闭对话框。

### 任务三：智慧校园管理系统—离校管理（12分）

**【基本要求】**

注：选手需自行编写前端界面。

1、用户登陆智慧校园管理系统后，点击左侧“离校管理”下的“离校管理”标签进入“离校管理”页面。实现离校管理数据列表显示，数据列表显示内容应包括：ID、用户名、班级、请假开始时间、请假结束时间、请假说明、老师电话、学生姓名、学生电话、发病症状、诊断疾病、诊断日期、发病日期、状态、请假类型、离校确认人、离校人照片、离校详情、【修改】和【删除】按钮。

2、点击【修改】按钮后弹出“修改离校管理”对话框，对话框内容包括：用户名下拉选、班级、请假开始时间（时间选择）、请假结束时间（时间选择）、请假说明、老师电话、学生姓名、学生电话、发病症状、诊断疾病、诊断日期（时间选择）、发病日期（时间选择）、离校确认人请假类型下拉选（病假、事假）、离校人照片（图片上传）、是否离校下拉选（已确定离校、未确定离校）、离校详情、【确定】和【取消】按钮。修改完成后点击【确定】按钮可保存修改内容并刷新数据列表，若点击【取消】按钮可关闭对话框；点击【删除】按钮可删除当前信息数据并提示“删除成功”字样。

3、点击数据列表上方的【新增】按钮后，弹出“添加离校管理”对话框，对话框内容包括：用户名下拉选、班级、请假开始时间（时间选择）、请假结束时间（时间选择）、请假说明、老师电话、学生姓名、学生电话、发病症状、诊断疾病、诊断日期（时间选择）、发病日期（时间选择）、离校确认人请假类型下拉选（病假、事假）、离校人照片（图片上传）、是否离校下拉选（已确定离校、未确定离校）、离校详情、【确定】和【取消】按钮，输入新增内容后。点击【确定】按钮后可新增离校管理数据，若点击【取消】按钮可关闭对话框。

### 任务四：智慧校园管理系统—数据分析（12分）

**【基本要求】**

注：选手需自行编写前端界面。

用户登陆智慧校园管理系统后，点击左侧“首页”标签进入“首页”页面，请在首页实现以下图表，并完成正确的数据显示：

1．折线图：请分析2023年2月、3月、4月一卡通充值记录金额的环比增长值，横坐标显示月份，纵坐标显示环比增长值。（结果保留小数点后一位）

注：环比增长值=（本月总金额-上月总金额）/上月总金额\*100%

2.饼状图：请分析统计2023年一卡通充值每个季度充值总金额占全年充值总金额的百分比（结果保留小数点后一位）。

**任务五：智慧校园用户端**（12分）

**【基本要求】**

注：选手需自行编写前端界面。

1、进入智慧校园用户端主页面，主页面显示智慧校园资讯轮播图（每隔3秒自动轮播并支持用户点击滑动）；

2、轮播图下方展示两条校园新闻，内容包括：图片、新闻标题。

3、校园新闻右侧展示班级新闻，内容包括：新闻标题。

4.点击首页新闻列表进入校园新闻详情页，内容应包括：新闻标题、作者、发布内容、图片；

5.详情内容右侧展示所有的校园新闻；

6.页面上方展示“A-”和“A+”点击后可放大或缩小详情内容字体大小；点击后icon图标样式应变为。

7.当鼠标移动至icon后应出现弹出框，内容包括：QQ好友、贴吧、豆瓣，点击对应内容选项后弹出“分享成功”；鼠标移出icon图标后弹出框自动消失，如下图所示；

8.校园新闻详情页面滑动至页面最底部后显示返回顶部icon，点击icon后可直接返回页面顶部。

**模块C：程序排错**

**任务一：指定Bug修改（20分）**

修正下面功能Bug，并完成“程序排错.docx”文档撰写。

表1系统功能修正报告样例

|  |  |
| --- | --- |
| **Bug编号** | 001 |
| **Bug修正截图** | 略 |
| **修改文件名称及对应代码** | 文件名称：XXX.vue修正代码如下：略 |

**（1）学籍异常信息管理无法加载列表数据**

进入智慧校园系统主界面，点击“学生信息管理”后再点击左侧学生异常信息管理标签，进入学生信息管理界面。

**【基本要求】**

注：选手需根据描述的功能缺陷进行改错，并修正对应错误。

页面应该加载数据表格，但是页面一直无法加载数据，转圈，请查找对应错误并改正。

**（2）学科分类管理中点击重置按钮无反应**

进入智慧校园系统主界面，点击“教务管理”后再点击左侧学科分类管理标签，进入学科分类管理界面。

**【基本要求】**

注：选手需根据描述的功能缺陷进行改错，并修正对应错误。

页面应该点击重置后，重置下方数据，并且输入框内容清空，但是页面中无反应，请查找对应错误并改正。

**（3）校园通知中在弹出框中点击【确定】按钮后无反应**

点击信息发布管理界面，点击“校园通知”后再点击右侧修改或顶部新增按钮，弹出修改/新增界面。

**【基本要求】**

注：选手需根据描述的功能缺陷进行改错，并修正对应错误。

在修改/新增界面，点击下方确定，新增/修改一条数据，但是页面无反应，请查找对应错误并改正。

**（4）班级通知中数据列表无数据**

进入智慧校园系统主界面，点击“信息发布管理”后再点击左侧班级通知标签，进入班级通知界面。

**【基本要求】**

注：选手需根据描述的功能缺陷进行改错，并修正对应错误。

页面应该展示多条数据，但是页面没有展示数据，请查找对应错误并改正。

**（5）学生管理中点击导出表格后缀为csv**

进入智慧校园系统主界面，点击“学生信息管理”后再点击左侧学生管理标签，进入学生管理界面。

**【基本要求】**

注：选手需根据描述的功能缺陷进行改错，并修正对应错误。

点击导出按钮后应该，导出一个xlsx后缀的表格，但是页面导出的是后缀为csv的文件，请查找对应错误并改正。