



# QuizGame 测验系统操作手册



## 目录

- 1. 系统简介
- 2. 系统要求
- 3. 安装说明
- 4. 使用说明
- 5. 注意事项
- 6. 常见问题
- 7. 技术支持
- 游戏模式

## 1. 系统简介

### 1.1 系统概述

QuizGame是一个专业的在线测验系统，支持多种题型，具有计时、计分、错题收藏等功能。系统界面简洁直观，操作便捷，并配有音效反馈。

### 1.2 主要功能

功能	说明	图标
多种题型	支持选择题、填空题、判断题	
实时计时	自动倒计时，超时自动提交	
即时得分	实时显示得分，自动统计	
题目收藏	支持收藏和查看收藏题目	
成绩记录	记录并显示历史最高分	
音效反馈	答题正确/错误时播放音效	
答题分析	显示各题型正确率统计	

## 2. 系统要求

- 操作系统：Windows 10 或更高版本

- Python 3.6 或更高版本
- 必要的 Python 库：
  - tkinter
  - pygame
  - Pillow (PIL)
  - numpy

## 3. 安装说明

---

1. 确保已安装 Python 3.6 或更高版本
2. 安装必要的 Python 库：

```
bash
```

```
1 pip install pygame
2 pip install Pillow
3 pip install numpy
```

## 4. 使用说明

---

### 4.1 登录系统

1. 运行程序后，首先进入登录界面
2. 输入学号和姓名
3. 点击"登录"按钮进入测验

### 4.2 音乐播放功能

#### 1. 导入音乐

- 点击"🎵 导入音乐"按钮
- 在弹出的文件选择对话框中选择音乐文件（支持 .mp3 和 .wav 格式）
- 音乐将自动开始播放

#### 2. 控制音乐播放

- 点击"▶ 播放音乐"按钮开始播放
- 点击"⏸ 暂停音乐"按钮暂停播放
- 使用音量滑块调节音量大小（0-100%）

#### 3. 音乐播放特点

- 支持循环播放
- 在所有页面持续播放
- 可以随时暂停/继续
- 音量可以实时调节

## 4.3 答题功能

### 1. 选择题

- 阅读题目
- 选择正确的选项（A、B、C、D）
- 点击"提交答案"按钮

### 2. 填空题

- 阅读题目
- 在输入框中输入答案
- 点击"提交答案"按钮

### 3. 判断题

- 阅读题目
- 选择"对"或"错"
- 点击"提交答案"按钮

## 4.4 错题管理

### 1. 查看错题


- 测验结束后自动进入错题回顾页面
- 可以查看所有答错的题目
- 显示正确答案和解析

### 2. 收藏题目



- 在答题过程中可以收藏题目
- 点击"收藏题目"按钮进行收藏
- 可以随时查看收藏的题目

## 4.5 主题切换

### 1. 切换主题

- 点击"  切换主题"按钮
- 在深色和浅色主题之间切换

### 2. 背景图片

- 点击"  导入背景"按钮导入背景图片
- 点击"  移除背景"按钮移除背景图片

## 5. 注意事项

---

1. 确保输入正确的学号和姓名
2. 答题时注意时间限制
3. 音乐文件建议使用较小的文件，以免影响系统性能
4. 背景图片建议使用适当大小的图片文件

## 6. 常见问题

---

1. 如果无法播放音乐，请检查：
  - 音乐文件格式是否正确
  - 系统音量是否正常
  - 是否已安装 pygame 库
2. 如果界面显示异常，请检查：
  - 是否已安装所有必要的库
  - 系统分辨率是否合适
  - 是否使用了兼容的图片格式

## 7. 技术支持

---

如遇到问题，请联系系统管理员或开发团队。

## 游戏模式

---

QuizGame 提供三种不同的游戏模式，每种模式都有不同的时间限制：

1. **简单模式（20秒）**
  - 没有时间限制
  - 可以慢慢思考答题
  - 适合初学者或需要仔细思考的题目
2. **中等模式（10秒）**
  - 每道题有10秒的答题时间
  - 时间到会显示"超时啦！"提示
  - 自动进入下一题
  - 适合想要适度挑战的玩家
3. **困难模式（5秒）**
  - 每道题只有5秒的答题时间
  - 时间到会显示"超时啦！"提示
  - 自动进入下一题
  - 适合想要快速答题的玩家

## 选择游戏模式

1. 在登录界面，可以看到"选择模式"选项
2. 点击对应的单选按钮选择想要的模式：
  - 简单模式 (20秒)
  - 中等模式 (10秒)
  - 困难模式 (5秒)
3. 选择完成后，输入学号和姓名登录即可开始游戏

## 计时器说明

- 在中等和困难模式下，每道题的右上角会显示倒计时
  - 倒计时以秒为单位显示
  - 时间到时会显示"时间到！"的红色提示
  - 点击确定后自动进入下一题
  - 简单模式下不显示计时器
-