布兰妮-v1 决

一个基于Live2D技术的智能桌面虚拟助手,支持聊天交互、语音识别、表情控制等丰富功能。

▲ 重要声明:

客户端状态:本项目当前仅为客户端程序,完整的AI服务端功能仍在开发构建中。部分智能交互功能需要等待服务端完成后才能正常使用。

夔 使用须知:使用本项目前请务必仔细阅读下方的版权声明和许可证条款,确保合规使用。



1 项目架构说明

🖺 当前状态: 客户端版本

本项目采用客户端-服务端分离架构设计:

• **夕客户端**: Live2D渲染、用户界面、本地交互功能已完成

• 网 服务端: AI对话、语音识别、智能响应等功能正在开发中

• ② 通信机制:通过文件系统进行数据交换 (contact/目录)

当前可用功能:模型显示、表情控制、音乐播放、基础交互界面 **待完善功能**: Al智能对话、语音识别处理、自动情感响应等

纷 主要特性

闊 Live2D 动态展示

- 高质量Live2D模型渲染
- 丰富的表情动画系统
- 支持热键快速切换表情
- 透明背景窗口,完美融入桌面

₩ 智能交互系统

聊天模式: 文字对话交互语音模式: 语音录制和识别指令模式: 执行系统指令和脚本支持AI后端响应(需配置外部AI服务)

。 多媒体功能

- 音频文件播放支持
- 背景音乐播放 (支持循环、随机等模式)
- 语音录制和处理
- 音效反馈系统

△ 用户界面

- 无边框透明窗口
- 可切换的有边框模式
- 响应式UI布局
- 好感度进度条显示
- 对话气泡系统

一 快捷操作

- 表情热键映射
- 窗口模式切换(右键点击)
- ESC键随机表情
- F12调试模式切换



系统要求

- Windows 10/11
- Qt 6.9.0 或更高版本
- MinGW 13.1.0 编译器
- 至少 4GB RAM
- 支持OpenGL的显卡

编译环境设置

1. 安装Qt开发环境

- # 下载并安装Qt 6.9.0
- # 确保安装MinGW 13.1.0编译器
- # 设置环境变量指向Qt安装目录

2. 克隆项目代码

```
git clone <repository-url>
cd DesktopGirlClient
```

3. 配置CMake

```
cmake -DCMAKE_BUILD_TYPE=Debug \
    -DCMAKE_MAKE_PROGRAM=C:/Qt/Tools/mingw1310_64/bin/mingw32-make.exe \
    -DCMAKE_C_COMPILER=C:/Qt/Tools/mingw1310_64/bin/gcc.exe \
    -DCMAKE_CXX_COMPILER=C:/Qt/Tools/mingw1310_64/bin/g++.exe \
    -G "MinGW Makefiles" \
    -S . -B cmake-build-debug
```

4. 编译项目

```
cd cmake-build-debug
mingw32-make
```

运行应用

1. 确保以下目录结构存在:

- 2. 将deploy.bat里面的windeployqt.exe的路径替换为你的Qt安装路径下的windeployqt.exe。
- 3. 运行可执行文件:

```
./DesktopGirlClient.exe
```

□ 使用指南

基本操作

• 鼠标左键拖拽: 移动窗口位置

• 鼠标右键点击: 切换窗口边框显示/隐藏

ESC键: 触发随机表情F12键: 切换调试模式

界面模式

无边框模式 (默认)

- 完全透明背景
- 仅显示Live2D模型
- 适合作为桌面宠物使用

有边框模式

- 显示完整UI界面
- 包含控制按钮和交互组件
- 支持窗口大小调整

功能按钮

按钮1 (显示/隐藏)

● 陰藏模式: 隐藏所有UI组件● 显示模式: 显示所有UI组件

按钮2 (模式切换)

即天模式: 文字输入对话 语音模式: 语音录制交互 指令模式: 执行系统指令

按钮3 (指南)

- 口打开热键映射文件
- 查看当前可用的表情热键

指令系统

在指令模式下支持以下命令:

音乐播放指令

```
# 播放默认主题音乐
playmusic

# 播放指定音乐文件
playmusic filename.mp3

# 循环播放音乐
playmusic -r filename.mp3

# 隨机播放音乐
playmusic random

# 停止所有音乐
playmusic stop
```

脚本执行指令

```
# 执行指定批处理脚本
execute scriptname.bat
```

配置文件

contact/config.json

```
{
  "favorability": 50,
  "isReacted": true,
  "modelName": "Nahida_1080"
}
```

favorability: 好感度值 (0-100)isReacted: 是否已响应Al消息

• modelName: 当前使用的Live2D模型名称

热键配置

- 系统会自动加载模型对应的 .vtube.json 文件
- 支持A-Z和0-9数字键的表情映射
- 热键映射会保存到 contact/keymap.txt

∥ 高级配置

添加新的Live2D模型

- 1. 在 Resources/ 目录下创建新的模型文件夹
- 2. 放入模型文件 (.moc3, .physics3.json, .cdi3.json等)
- 3. 创建对应的 .vtube.json 热键配置文件
- 4. 修改 contact/config.json 中的 modelName

热键配置示例

AI后端集成

- 1. 将AI响应写入 contact/in.txt
- 2. AI处理后将结果写入相应文件
- 3. 系统会自动检测并响应

♀ 自定义

UI主题

- 修改GLCore.cpp中的样式代码
- 自定义颜色、字体、布局等

音效替换

- 替换 asset/Buttons/click_effect.mp3
- 添加自定义音效文件

图标更换

- 替换 asset/icon/app.ico
- 更新按钮图标文件

边 故障排除

常见问题

Q: 编译时出现Qt相关错误

A: 检查Qt安装路径和CMakeLists.txt中的路径配置

Q: Live2D模型不显示

A: 确保模型文件完整, 检查Resources目录结构

Q: 音频播放无声音

A: 检查音频文件格式,确保系统音频设备正常

Q: 热键不响应

A: 检查.vtube.json配置文件格式,确保表情文件存在

调试模式

- 按F12启用调试模式
- 查看控制台输出获取详细信息
- 检查 contact/keymap.txt 了解热键映射状态

| 版权声明与许可证

ு 开源许可证

本项目基于 MIT 许可证 开源发布。详细条款请参阅项目根目录下的 LICENSE 文件。

⑩ 重要法律声明

请在使用本项目前仔细阅读以下条款:

1. 🗐 第三方库许可证

- Qt 框架:本项目使用了Qt动态链接库,使用时请遵守Qt相关开源协议(LGPL v3)
- **FFmpeg 库**:本项目使用了FFmpeg动态链接库,使用时请遵守FFmpeg相关开源协议(LGPL v2.1+)
- Live2D Cubism SDK: 请遵守Live2D官方许可协议

2. 闊 模型版权

本项目中自带的Live2D模型仅用于展示项目功能效果,版权归原作者所有。商业使用或二次分发前请:

- 获得原作者明确授权
- 遵守相关版权法律法规
- 建议替换为自有或已获授权的模型

3. 😯 多媒体资源版权

项目中包含的以下内容版权归项目作者本人所有,受版权法严格保护,**严禁任何形式的复制、转载、使用或分发**:

- 同背景音乐和音效文件(包括但不限于 asset/Buttons/click_effect.mp3 等)
- 図 UI设计和图标资源(包括但不限于 asset/icon/、asset/Buttons/目录下的所有文件)
- 😯 美术设计元素 (包括但不限于字体文件、图像素材等)
- ② 文档和说明材料

特别声明:

- 这些资源仅限于本项目内部使用
- 禁止在任何其他项目中使用,无论是商业用途还是非商业用途
- 禁止在开源项目中使用,即使标注来源也不被允许
- 如需使用这些资源,必须事先获得版权所有者的明确书面授权
- 违反上述规定的行为将承担相应的法律责任

4. 〇 使用限制

严禁将本项目用于以下用途:

- 任何违法违规活动
- 侵犯他人知识产权
- 传播不当内容
- 商业欺诈行为
- 其他损害社会公共利益的行为

5. 🖹 免责声明

- 本项目按"现状"提供,不提供任何明示或暗示的担保
- 使用本项目所产生的任何风险由使用者自行承担
- 开发者不对使用本项目造成的任何损失承担责任
- 使用者应确保遵守所在地区的法律法规

6. 📞 版权投诉

如果您认为本项目侵犯了您的合法权益,请通过以下方式联系我们:

- 提供详细的权益说明和证明材料
- 我们将在收到有效投诉后及时处理

使用本项目即表示您已阅读、理解并同意遵守上述所有条款。

፟ 贡献

欢迎提交Issue和Pull Request来改进项目!

贡献指南

- 1. Fork本项目
- 2. 创建feature分支
- 3. 提交更改
- 4. 发起Pull Request

📞 联系方式

• 项目地址: [GitHub Repository]

问题反馈: [Issues页面]开发者: Desktop Girl Studio

△ 致谢与声明

开源项目致谢

- Live2D Cubism SDK 提供Live2D模型渲染核心功能
- Qt Framework 跨平台应用程序开发框架
- FFmpeg 多媒体处理库支持
- MinGW Windows下的GNU工具链

社区贡献

- 所有项目贡献者和用户的支持
- B站UP主見崎音羽对本项目构建提供的大量灵感和指导
- Live2D和Qt开发社区的技术支持

特别说明

本项目中使用的Live2D模型、音效、UI素材等仅用于技术展示和学习交流,如有版权问题请及时联系处理。

享受与虚拟桌宠的互动时光! 织 鉩