

迷你机器人使用说明

一、软件简介

迷你机器人是一款基于 VB6 开发的自动化操作工具，可以模拟鼠标点击、键盘输入、屏幕取色、图片比较等操作，帮助用户自动执行重复性的电脑操作任务。

主要功能

- 模拟鼠标点击（左键单击/双击/右键单击）
- 模拟鼠标拖拽
- 模拟键盘按键（支持组合键 Ctrl+C、Ctrl+S 等）
- 屏幕指定位置粘贴文字（支持列表模式/随机模式）
- 屏幕颜色判断（支持条件跳转）
- 屏幕位图比较（支持条件跳转）
- 打开文件/程序（支持启动参数）
- 打开网址（支持网址列表）
- 定时执行任务
- 循环执行任务
- 执行完毕自动关机

二、界面布局说明

左侧为指令选项区，右上角为指令管理区，右侧大块为指令列表区，右下角为位图比较区、颜色比较区，再下面为指令执行附加选项。

主界面分区

迷你机器人 V1.2

指令选项

比较位图

横坐标：

100

纵坐标：

100

对比图：

宽度40px

判断颜色

横坐标：

100

纵坐标：

100

颜色值：

835111

鼠标点击

横坐标：

100

纵坐标：

100

动作：

左键单击

鼠标拖拉

横坐标：

纵坐标：

横坐标：

200

横坐标：

200

粘贴文字

横坐标：

100

纵坐标：

100

文字：

测试文字

模拟按键

键名：

打开文件

文件：

打开网址

网址：

等待时间

时长：

5000

 毫秒

上移(U)

下移(D)

删除(K)

清空(C)

导入(O)

导出(S)

等待时间=5000
比较位图=1, 25, 236, 0
等待时间=5000
比较位图=2, 26, 313, 2
等待时间=5000
鼠标点击=25, 393, 左键双击
等待时间=5000

位图比较

W

S

颜色比较

☐ 定时执行 08:30 循环次数：

1

☐ 结束关机

开始执行

三、指令详细说明

1. 比较位图（图像识别）

功能：指令执行时自动截取屏幕指定区域边长为 **40** 像素的正方形图像，与保存的参考图片对比，根据匹配结果决定下一步执行位置。

操作步骤：

- 1、点击"比较位图"按钮
- 2、将鼠标移到要截取的位置，按 **F8** 键获取坐标
- 3、自动截取鼠标位置右下角 **40×40** 像素的图像
- 4、在弹出的对话框中输入不匹配时的跳转步数：
- 5、输入正数回退，输入负数前进，默认 **0** 为匹配时直接执行后续指令

指令格式： 比较位图=序号,x 坐标,y 坐标,回退步数

示例： 比较位图=1,100,200,0

表示执行时，程序会自动截取屏幕横坐标为 **100**，纵坐标为 **200** 点右下角 **40×40** 像素的图像与原有图像进行比对，如果两图中随机 **10** 点像素一致，则判断为两图一致，

提示：保存方案后，图片会依序保存在 程序目录\screenshot\ 文件夹中

2. 判断颜色（颜色识别）

功能：检测屏幕指定位置的颜色，与目标颜色比较，根据匹配结果决定下一步执行位置。

操作步骤：

- 1、点击"判断颜色"按钮
- 2、将鼠标移到要取色的位置，按 **F8** 键获取坐标和颜色值
- 3、在弹出的对话框中输入不匹配时的跳转步数

指令格式： 判断颜色=x 坐标,y 坐标,颜色值,回退步数

示例： 判断颜色=100,200,835111,0

提示：颜色值为十进制格式，可在右侧"颜色比较"区查看对比

3. 鼠标点击

功能：模拟鼠标在指定位置点击。

操作步骤：

- 1、点击"鼠标点击"按钮
- 2、点击"↖"按钮，将鼠标移到目标位置按 **F8** 获取坐标
- 3、在"动作"下拉框中选择点击方式

指令格式：鼠标点击=X 坐标,Y 坐标,动作

支持动作：左键单击、左键双击、右键单击

示例：鼠标点击=100,200,左键单击

4. 鼠标拖拉

功能：模拟鼠标从起点拖拽到终点（按住左键拖动），可用于拖动滚动条、选择文字内容、画图板画线等。

操作步骤：

- 1、点击"鼠标拖拉"按钮
- 2、点击"↖"按钮，将鼠标移到起点位置按 **F8** 获取起点坐标
- 3、再次点击"↖"按钮，将鼠标移到终点位置按 **F8** 获取终点坐标

指令格式：鼠标拖拉=起点 X,起点 Y,终点 X,终点 Y

示例：鼠标拖拉=100,100,300,300

5. 粘贴文字

功能：在指定位置粘贴文字（模拟 Ctrl+V）。

操作步骤：

- 1、点击"粘贴文字"按钮
- 2、点击"↖"按钮，将鼠标移到目标位置按 **F8** 获取坐标
- 3、在"文字"框中输入要粘贴的内容

特殊模式：

输入 列表：从文字列表中按顺序逐条粘贴（列表通过拖放文本文件到列表框加载）

输入 随机列表：从文字列表中随机选择一条粘贴

指令格式： 粘贴文字=x 坐标,y 坐标,内容

示例： 粘贴文字=100,200,Hello World

粘贴文字=100,200,列表

粘贴文字=100,200,随机列表

提示：文字列表支持拖放 .txt 或 .csv 文件加载

6. 模拟按键

功能：模拟键盘按键操作，支持组合键。

操作步骤：

- 1、点击"模拟按键"按钮
- 2、点击"↖"按钮，按下要模拟的按键获取键名
- 3、也可以直接在"键名"框中手动输入

按键格式说明：

按键类型	格式	示例
普通字母/数字	直接输入	A, 1
Ctrl+字母	^字母	^S (保存)

按键类型	格式	示例
Alt+字母	%字母	%F (打开文件菜单)
Shift+字母	+字母	+A (大写 A)
组合键	组合使用	^+S (Ctrl+Shift+S)
功能键	{键名}	{ENTER}, {F5}

常用键名：

{ENTER} - 回车键

{TAB} - Tab 键

{BACKSPACE} - 退格键

{ESC} - ESC 键

{F1} ~ {F12} - 功能键

{HOME}, {END} - 起始/结束键

{PGUP}, {PGDN} - 翻页键

{DELETE} - 删除键

{UP}, {DOWN}, {LEFT}, {RIGHT} - 方向键

{SPACE} - 空格键

指令格式：模拟按键=按键串

示例：模拟按键=^S	' Ctrl+S 保存
模拟按键={ENTER}	' 按回车
模拟按键=%F4	' Alt+F4 关闭窗口
模拟按键=^A	' Ctrl+A 全选
模拟按键=^V	' Ctrl+V 粘贴

7. 打开文件

功能：打开文件或运行程序。

操作步骤：

1、点击"打开文件"按钮

2、点击"↖"按钮选择文件，或直接在"文件"框中输入路径

特殊用法：运行程序时可加启动参数，如 `mspaint.exe,3`（最大化启动）

系统内置程序可直接输入文件名：`notepad.exe`、`mspaint.exe`、`calc.exe`

指令格式： `打开文件=路径`

示例：

打开文件=`notepad.exe`

打开文件=`mspaint.exe,3`

打开文件=`C:\Program Files\Notepad++\notepad++.exe`

8. 打开网址

功能：用默认浏览器打开网址。

操作步骤：

1、点击"打开网址"按钮

2、在"网址"框中输入 URL

特殊模式：

点击"↖"按钮可导入网址列表文件（每行一个网址）

输入 `列表`：从网址列表中按顺序打开

指令格式： `打开网址=URL`

示例：

打开网址=`https://www.baidu.com`

打开网址=`列表`

9. 等待时间

功能：暂停执行指定的毫秒数。

操作步骤：

1、点击"等待时间"按钮

2、在"时长"框中输入毫秒数（1000 毫秒 = 1 秒）

指令格式： 等待时间=毫秒数

示例： 等待时间=1000 ' 等待 1 秒

等待时间=500 ' 等待 0.5 秒

四、指令列表管理

添加指令

点击对应的指令按钮，设置参数后自动添加到列表末尾。

编辑指令

双击列表中的任意指令，在弹出的对话框中修改内容。

管理指令

使用列表上方的按钮管理指令：

上移/下移：调整指令执行顺序

删除：删除当前选中的指令

清空：清空所有指令

导入：加载保存的方案文件（.csv）

导出：保存当前指令为方案文件

执行控制

开始执行（快捷键 F7）：从第一条开始执行

停止执行：停止当前执行

五、高级功能

1. 定时执行

勾选"定时执行"

设置执行时间（格式：HH:MM，如 08:30）

到设定时间自动开始执行

2. 循环执行

在"循环次数"框中输入执行次数

执行完一轮指令后自动重新开始

清空次数框表示不限次数（无限循环）

3. 结束关机

勾选"结束关机"，所有指令执行完毕后自动关机

注意：请先保存并关闭重要文件

4. 置顶/取消置顶

双击窗体空白区域，切换窗体是否置顶（始终显示在最前面）

六、快捷键汇总

快捷键	功能
F7	开始执行/停止执行
F8	获取鼠标当前位置的坐标/颜色

七、完整示例

示例 1：自动保存记事本内容

打开文件=notepad.exe

等待时间=2000

粘贴文字=**100,100**,这是自动生成的文本

等待时间=**500**

模拟按键=**^S**

等待时间=**500**

模拟按键=**{ENTER}**

等待时间=**500**

模拟按键=**{ALT}**

等待时间=**100**

模拟按键=**%F4**

示例 2：自动登录网页（配合颜色判断）

text

打开网址=**https://example.com**

等待时间=**5000**

鼠标点击=**100,200**,左键单击

等待时间=**1000**

粘贴文字=**200,200**,用户名

等待时间=**500**

模拟按键=**{TAB}**

等待时间=**500**

粘贴文字=**200,250**,密码

等待时间=**500**

鼠标点击=**300,300**,左键单击

等待时间=**3000**

判断颜色=**400,400,123456,0**

示例 3：画图程序绘制图形并保存

打开文件=**mspaint.exe**

等待时间=**2000**

鼠标点击=**79,836**,左键单击

等待时间=**1000**

鼠标点击=50,140,左键单击

等待时间=1000

鼠标拖拉=168,108,416,189

等待时间=1000

鼠标拖拉=416,189,314,294

等待时间=1000

鼠标拖拉=347,187,753,123

等待时间=1000

模拟按键=^S

等待时间=500

鼠标点击=845,597,左键单击

八、常见问题

Q1: 为什么 ^S (保存) 没有反应?

确认目标窗口处于激活状态 (有焦点)

可尝试在执行 ^S 前添加一个鼠标点击指令, 点击目标窗口激活它

程序会自动选择 `SendKeys` 或 `keybd_event` 两种模拟方式

Q2: 颜色判断不准确?

确保颜色值格式正确 (十进制格式)

注意屏幕缩放比例 (如 125% 缩放可能影响坐标)

可在 "颜色比较" 区查看实际取色值和目标值对比

Q3: 图片比较总是不匹配?

确保参考图片和当前屏幕区域完全一致

注意窗口大小变化、滚动条位置等

程序采用随机采样比较 (容忍 3 个像素点差异)

Q4: 程序执行卡住不动了?

检查是否有颜色判断或图片比较进入了死循环 (回退步数为 0)

可按 F7 键停止执行

检查等待时间是否设置过长

Q5：如何调试指令？

利用颜色比较区的实时显示

在关键步骤前后添加"等待时间"指令，观察执行效果

建议先单条测试，再组合执行

九、文件说明

文件/文件夹	说明
程序目录\process\	方案文件存放目录（.csv）
程序目录\screenshot\	截图文件存放目录（.bmp）
程序目录\lastplan.ini	上次使用配置（自动保存）