[伶](https://fairino-doc-zhs.readthedocs.io/latest/index.html) / [SDK](https://fairino-doc-zhs.readthedocs.io/latest/SDKManual/index.html) / [Python](https://fairino-doc-zhs.readthedocs.io/latest/SDKManual/python_intro.html) / 8. 机器⼈WebAPP程序使⽤



**8.** 机器⼈**WebAPP**程序使⽤

**8.1.** 设置开机⾃动加载默认的作业程序

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型 |  |  |  |  |  |  |
| LoadDefaultProgConfig(flag,program\_name) | | | |
|  | | | |
| 描述 | 设置开机⾃动加载默认的作业程序 | | | | | |
| 选参数 | . flag ：1-开机⾃动加载默认程序，0-不⾃动加载默认程序  . program\_name ：作业程序名及路径，如 “/fruser/movej.lua” ，其中 “/fruser/”为固定路 | | | | | |
| 认参数 | ⽆ | | | | | |
| 返回值 | 错误码 成功-0 失败- errcode | | | | | |

**8.2.** 加载指定的作业程序

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型 |  |  |  |  |  |
| ProgramLoad(program\_name) | | |
|  | | |
| 描述 | 加载指定的作业程序 | | | | |
| 选参数 |  | | |  | | --- | | program\_name | | ：作业程序名及路径，如 “/fruser/movej.lua” ，其中 “/fruser/”为固定路 | |
| 认参数 | ⽆ | | | | |
| 返回值 | 错误码 成功-0 失败- errcode | | | | |

**8.3.** 获取当前机器⼈作业程序的执⾏⾏号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型 |  |  |  |  |  |
| GetCurrentLine() | | |
|  | | | |
| 描述 | 获取当前机器⼈作业程序的执⾏⾏号 | | | | |
| 必选参数 | ⽆ | | | | |
| 默认参数 | ⽆ | | | | |
| 返回值 |  | | 错误码 成功-0 失败- errcode | | |
| line\_num | ： 当前机器⼈作业程序的执⾏⾏号 | |
|  |

**8.4.** 运⾏当前加载的作业程序

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 原型 | |  | | --- | | ProgramRun() | |



 latest 

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 运⾏当前加载的作业程序 |
| 必选参数 | ⽆ |
| 默认参数 | ⽆ |
| 返回值 | 错误码 成功-0 失败- errcode |

**8.5.** 暂停当前运⾏的作业程序

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 原型 |  |  |  |
| ProgramPause() |
|  | |
| 描述 | 暂停当前运⾏的作业程序 | | |
| 必选参数 | ⽆ | | |
| 默认参数 | ⽆ | | |
| 返回值 | 错误码 成功-0 失败- errcode | | |

**8.6.** 恢复当前暂停的作业程序

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 原型 |  |  |  |
| ProgramResume() |
|  | |
| 描述 | 恢复当前暂停的作业程序 | | |
| 必选参数 | ⽆ | | |
| 默认参数 | ⽆ | | |
| 返回值 | 错误码 成功-0 失败- errcode | | |

**8.7.** 终⽌当前运⾏的作业程序

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 原型 |  |  |  |
| ProgramStop() |
|  | |
| 描述 | 终⽌当前运⾏的作业程序 | | |
| 必选参数 | ⽆ | | |
| 默认参数 | ⽆ | | |
| 返回值 | 错误码 成功-0 失败- errcode | | |

**8.8.** 获取机器⼈作业程序执⾏状态

 latest 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 原型 |  |  |  |
| GetProgramState() |
|  |
| 描述 | 获取机器⼈作业程序执⾏状态 | | |
| 选参数 | ⽆ | | |
| 认参数 | ⽆ | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 错误码 成功-0 失败- errcode | | |
|  | state | :机器⼈作业程序执⾏状态，1-程序停⽌或⽆程序运⾏ ，2-程序运⾏中，3-程序暂 |

**8.9.** 获取已加载的作业程序名

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型 |  |  |  |  |  |
| GetLoadedProgram() | | |
|  |  |  |
| 描述 | 获取已加载的作业程序名 | | | | |
| 必选参数 | ⽆ | | | | |
| 默认参数 | ⽆ | | | | |
| 返回值 | 错误码 成功-0 失败- errcode  . program\_name ： 已加载的作业程序名 | | | | |

**8.9.1.** 代码示例

|  |
| --- |
| 1  **from fairino import** Robot  2  **import time**  3  *# 与机器⼈控制器建⽴连接，* *连接成功返回—个机器⼈对象* 4  robot = Robot.RPC( I192.168.58.2I)  5  **def** print\_program\_state():  6  pstate = robot.GetProgramState() *#查询程序运⾏状态,1-程序停⽌或⽆程序运⾏，2-程序*  *运⾏中，3-程序暂停*  7  linenum = robot.GetCurrentLine() *#查询当前作业程序执⾏的⾏号*  8  name = robot.GetLoadedProgram() *#查询已加载的作业程序名*  9  print("the robot program state is:",pstate[1])  10  print("the robot program line number is:",linenum [1])  11  print("the robot program name is:",name [1])  12  time.sleep(1)  13  *#机器⼈webapp程序使⽤接⼝*  14  robot.Mode(0) *#机器⼈切⼊⾃动运⾏模式* 15  print\_program\_state()  16  ret = robot.ProgramLoad( I/fruser/test0923.luaI) *#加载要执⾏的机器⼈程序，* *testPTP.lua程序需要先在webapp上编写好*  17  print("加载要执⾏的机器⼈程序错误码", ret)  18  ret = robot.ProgramRun() *#执⾏机器⼈程序*  19  print("执⾏机器⼈程序错误码", ret)  20  time.sleep(2)  21  print\_program\_state()  22  ret = robot.ProgramPause() *#暂停正在执⾏的机器⼈程序*  23  print("暂停正在执⾏的机器⼈程序错误码", ret)  24  time.sleep(2)  25  print\_program\_state()  26  ret = robot.ProgramResume() *#恢复暂停执⾏的机器⼈程序* 27  print("恢复暂停执⾏的机器⼈程序错误码", ret)  28  time.sleep(2)  29  print\_program\_state()  30  ret = robot.ProgramStop() *#停⽌正在执⾏的机器⼈程序*  31  print("停⽌正在执⾏的机器⼈程序", ret)  32  time.sleep(2)  33  print\_program\_state()  34  flag = 1 *#0-开机不⾃动加载默认程序，1-开机⾃动加载默认程序*  35  ret = robot.LoadDefaultProgConfig(flag, I/fruser/testPTP.luaI) *#* latest  *认程序*  36  print("设置开机⾃动加载默认程序", ret) |



**8.10.** 下载**Lua**⽂件

*在* *python 版本加⼊:* SDK-v2.0.2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型 |  |  |  |  |  |
| LuaDownLoad(fileName, savePath) | | |
|  |  |  |
| 描述 | 下载Lua⽂件 | | | | |
| 必选参数 | . fileName ：要下载的lua⽂件名 如 “test.lua”  . savePath ：保存⽂件本地路径 如 “D://Down/” | | | | |
| 默认参数 | ⽆ | | | | |
| 返回值 | 错误码 成功-0 失败- errcode | | | | |

**8.10.1.** 代码示例

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | **from fairino import** Robot  *# 与机器⼈控制器建⽴连接，* *连接成功返回—个机器⼈对象*  robot = Robot.RPC( I192.168.58.2I)  robot.LuaDownLoad("test", "D://Desktop/test\_download/") |

**8.11.** 上传**Lua**⽂件

*在* *python 版本加⼊:* SDK-v2.0.2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型 |  |  | |  |  |
| LuaUpload(filePath) | | |
|  | | |
| 描述 | 上传Lua⽂件 | | | | |
| 必选参数 |  | | |  | | --- | | filePath | | ：上传⽂件的全路径名 如D://test/test.lua | |
| 默认参数 | ⽆ | | | | |
| 返回值 | 错误码 成功-0 失败- errcode  errorStr(lua⽂件存在错误返回) | | | | |

**8.11.1.** 代码示例

 latest

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | **from fairino import** Robot  *# 与机器⼈控制器建⽴连接，* *连接成功返回—个机器⼈对象*  robot = Robot.RPC( I192.168.58.2I)  robot.LuaUpload("D://test/test.lua") |

**8.12.** 删除**Lua**⽂件

*在* *python 版本加⼊:* SDK-v2.0.2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型 |  |  |  |  |  |
| LuaDelete(fileName) | | |
|  | | | |
| 描述 | 删除Lua⽂件 | | | | |
| 必选参数 |  | |  | ：要删除的lua⽂件名 “test.lua” | |
| fileName |
|  |
| 默认参数 | ⽆ | | | | |
| 返回值 | 错误码 成功-0 失败- errcode | | | | |

**8.12.1.** 代码示例

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | **from fairino import** Robot  *# 与机器⼈控制器建⽴连接，* *连接成功返回—个机器⼈对象*  robot = Robot.RPC( I192.168.58.2I)  ret = robot.GetSoftwareVersion()  robot.LuaDelete("test2") |

**8.13.** 获取当前所有**lua**⽂件名称

*在* *python 版本加⼊:* SDK-v2.0.2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 原型 |  |  |  |  |  |
| GetLuaList() | | |
|  | | | |
| 描述 | 获取当前所有lua⽂件名称 | | | | |
| 必选参数 | ⽆ | | | | |
| 默认参数 | ⽆ | | | | |
| 返回值 | 错误码 成功-0 失败- errcode . lua\_num ： lua⽂件数量  . luaNames ： lua⽂件名列表 | | | | |

**8.13.1.** 代码示例

 latest

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | **from fairino import** Robot  *# 与机器⼈控制器建⽴连接，* *连接成功返回—个机器⼈对象*  robot = Robot.RPC( I192.168.58.2I)  ret,num,name = robot.GetLuaList()  print(num)  print(name) |

