Oculus

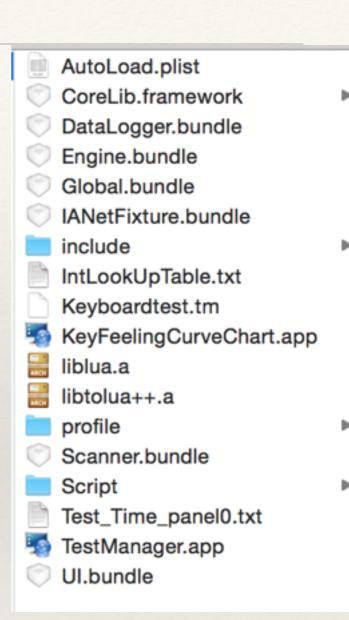
Software SOP

Jun, 21, 2016 forever.z hongchuan.zhang@intelligent group.cn

Software Brief Introduction

- * TestManager is the entrance of the software.
- * KeyFeelingCurveChart.app is a tool for check data.
- * Bundles is necessary plugin for software.
- * Prifile save the lua script.

- * The config files and logs path is"/vault/Intelli_PM/"
- Coorder store in / Config/.plist
- Camera model in /halcon/





Software register page

程序登录页面

输入用户名及密码即可进入软件。 权限分为测试者和开发者两种模式, 测试者无debug工具使用权限。



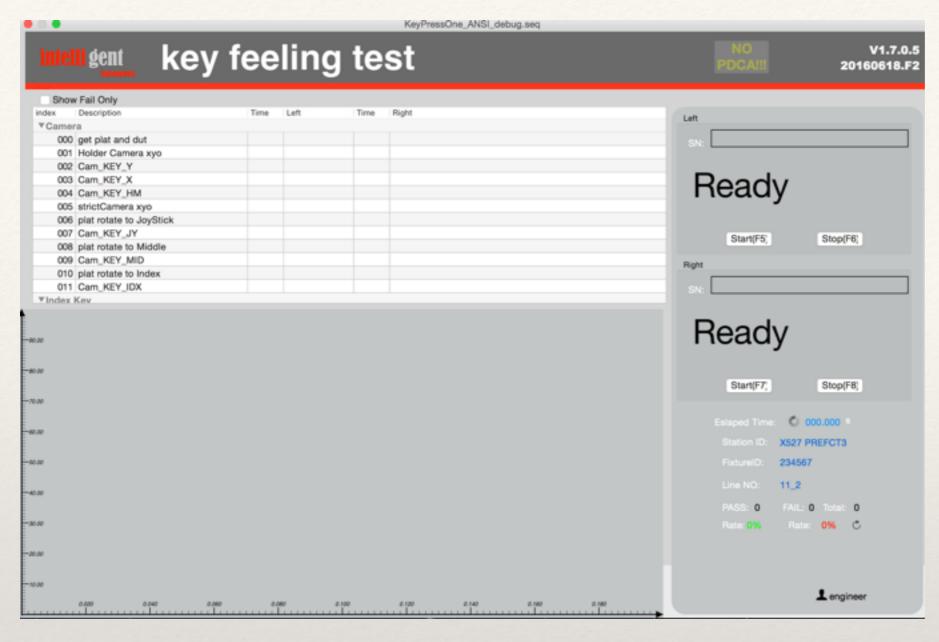
登录后初始化连接相机, socket5057 (PLC CMD, socket5058(PLC DATA), socket loadcell data.

如果未能初始化成功, 如图,有弹框提示。 请检查相应网线连接及配置。

socket网络配置192.168.1.xx loadcell端口8888 相机网络配置192.168.11.xx 可使用HDevelop软件调试

Login Information

左下角打印plugin的加载情况 有问题则检查相应文件是否存在 重新生成相应bundle

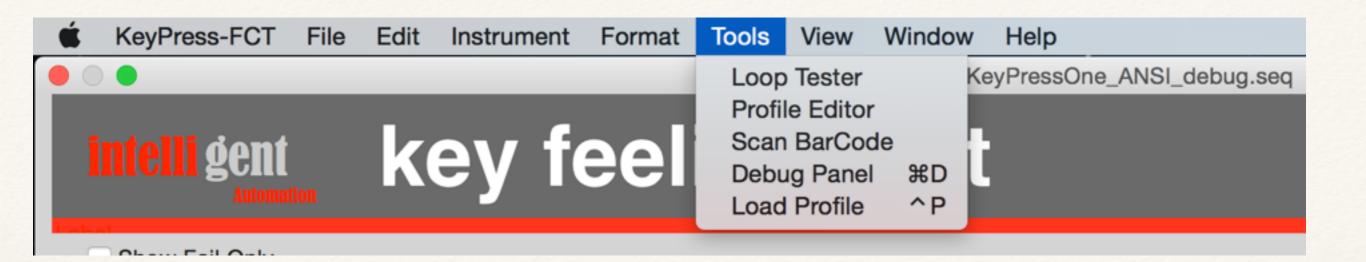


主界面分为4部分

- 1、顶部基础信息显示 区域
- 2、右侧平台控制及信 息区域
- 3、测试项显示区域 tableview
- 4、左下打键数据曲线 区域NSView

Software Main Interface

- 1、顶部显示测试软件基础信息,右上角显示脚本版本信息。
- 2、平台分为左右两个。start按钮可开始运行脚本测试项,stop按钮弹窗选择reset,abort和cancel;下方显示测试结果,时间、通过率、机台信息等等。
- 3、测试项显示块,显示时间和结果,左右两平台分开显示。Show Fail Only可选择只显示fail项。
- 4、打键完成后,数据采集并显示到view内。



Tools

Practical Tools: Debug Panel, Load Profile

测试开始需要产品就位,则需要使用PLC的loop test。

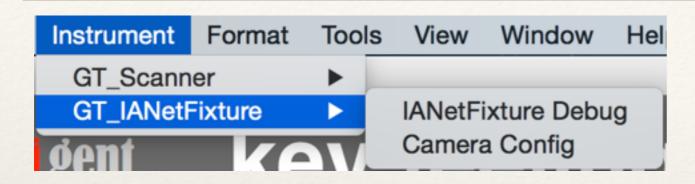
Profile Editor暂无需求。

扫描条码在主界面右侧的两个平台区域SN:可直接扫描。

Debug Panel 可断点单步调试,skip测试项。

Load Profile 加载测试脚本。加载后,重启平台时可自动加载上一次的脚本。

For Engineer Tools: Instrument



- * GT_Scanner: 扫描枪串口配置工具,波特率9600,n,8,1
- * IANetFixture Debug: PLC及loadcell控制工具。
- * Camera Config: 相机标定, 做模板工具。
- * 工具使用教程见"Debug工具说明书.docx"(git/../Documents)

lua port function

- * 画图类: 首先传入数据, 然后通过刷新view回调相应类函数进行画图(主线程)
 - * IAChartView为loadcell类型打键的画图类。
 - * -(void)setdata:(struct LOADCELLDATA)data直接传入数据,存入画图类中成员变量loadcelldata存储。
 - * -(void)setCurveData:(NSData*)data传入已保存的数据,存入loadcelldata存储。
 - * (void)drawRect:(NSRect)dirtyRect 刷新view的回调函数。
 - * -(void)DarwCurveLine:(NSBezierPath*)linepath画曲线函数。
 - * (void)drawRuler:(CGContextRef)gc画坐标轴函数。
 - * PLCChartView为PLCData画圆的画图类。功能函数类似IAChartView
- * IASocketConnection为socket基础类,定义了最基础的接口:连接、断开,读,写,清除缓存,回调等等。
- * LoadCell: port: 8888
 - * (long)LoadCellCMDType:(int)itype Time:(float)i设定打键类型及收集数据的时间。
 - * (IBAction)CellReadAndeDraw:(int)sender收集数据、存入IAChartView内、刷新UI画图。
- PLCCmd: 5057
 - * (int)LuaJoyStick:(int)downORomate DATA1:(int)d1 DATA2:(int)d2 DATA3:(int)d3 对脚本的函数,控制摇杆画圆动作。
 - * (long)SendCmd:(SendCommandStruct)cmd 发送命令函数,所有发送的命令会显示到debug tool上,并存入logs。
 - * (int)ReadTwice:(SendCommandStruct *)sendermsg timeout:(int)t 发送控制命令后脚本的读取函数,发送1s后未收到任何返回值则重发。
 - * (void)dataready:(NSStream *)aStream handleEvent:(NSStreamEvent)eventCode 接收消息缓存区,显示、存储、消息监听。
- * PLCData: 5058
 - * (void)dataready:(NSStream *)aStream handleEvent:(NSStreamEvent)eventCode 缓存区,画圆时数据自动添加到m_plcsave内。
 - * (int)PLCDataDraw 数据传入PLCChartView并画图。
 - * -(void)PLCReadAndDraw基础的button触发,在各种情况下的数据解析并画图。

For Developer: IANetFixture/ObjExclude/..

- * IASocketDelegate: LoadCell、PLCCmd、PLCData是在IASocketConnection基础上封装的针对不同socket的类。三者上一层为 IASocketDelegate, 在其中进行初始化并连接。任何多个socket关联同步操作的方式都在IASocketDelegate中进行, 如 SendCmdLoadcell、Joystickdata和PLC连接断开。
- * CommandStruct 数据结构的定义。
- * RunHalcon 相机类
 - * int Init(NSView *view,const char path[255]);初始化相机,创建halcon窗口并关联view,path为配置文件路径。
 - * int GrabOnce(); 拍照函数, 拍完显示图片到view上。
 - * int GetPlcXY(int PlatNum,int HandNum,int modelname,double &PLC_X,double &PLC_Y,const char *m_path);获取校准坐标
- * AppDelegate 相机tool的类,函数前的名字对应版块。前两个版块为相机操作;Address版块,函数对应PLCCmd内,可直接操作;tableview版块,双击INDEX列可直接移动到点击行的坐标。
 - ❖ -(IBAction)CameraTakePic:(id)sender 拍照
 - * -(IBAction)CameraAddPic:(id)sender 获取图片"/vault/Intelli_PM/halcon/imagin1.bmp"
 - * -(IBAction)CameraSavePic:(id)sender 保存图片"/vault/Intelli_PM/halcon/imagin1.bmp"
 - ❖ -(IBAction)CameraSetROI:(id)sender 设置搜索范围
 - * -(IBAction)CameraEdg:(id)sender 设置参数,匹配分值(未启用)和平滑1、2
 - * -(IBAction)CameraGetMD:(id)sender 获取模板
 - * -(IBAction)CameraMDSearch:(id)sender 保存模板,保存模板前需要填写模板序号(0-5LL,6-11LR,12-17RL, 18-23RR;x,y,o,jy,mid,idx)
 - * -(IBAction)CameraGetxy:(id)sender 获取校准坐标
 - * -(IBAction)CameraCalibration:(id)sender 标定
- * CIANetFixture 给lua封装的接口。