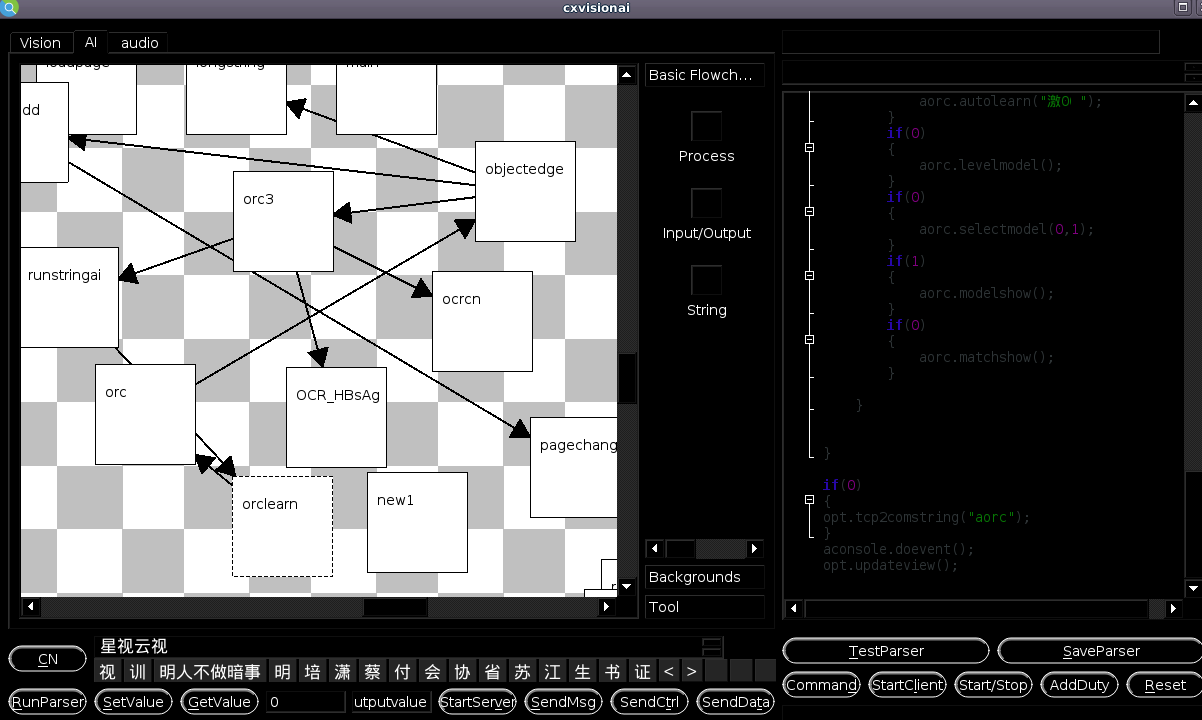
星视云文字识别系统 （版本1.0）

操作手册

综述：

星视云文字识别系统是常规字体检测识别，特别是在工业印刷检测和印刷检测中提供识别基础，主要包括字体分段，字体划分，字体识别，和特征分析

分析通过星视云编译器运行脚本调用识别



CFastMatch amatch;

amatch.setplace(159,129,314,129,232);

amatch.Show(7);/\*1显示框体 2 显示检测验证线 4 检测结论 8 Calib \*/

amatch.setthre(25);

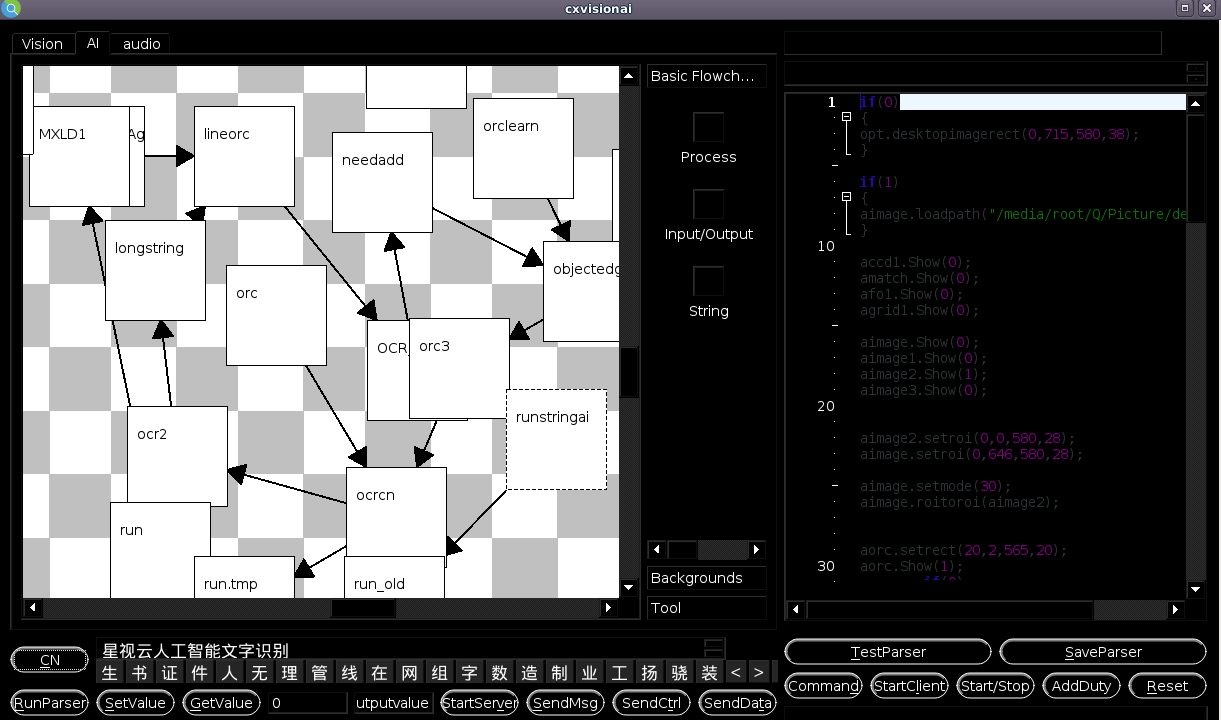
amatch.setvhgap(2,2);

amatch.setspgap(2);

amatch.setfilter(1);

amatch.learn(gdi1);

amatch.findshow(0);/\*显示测量点 -1测量点和关键点 0关键点 1 测量点 2 等级1测量 3 等级2测量 4 5\*/



amatch.match(gdi1);/\*查找匹配\*/

amatch.showarea(-1);/\*显示全部检测区域\*/

amatch.Show(3);

amatchrect.Show(0);/\*\*/

amatch.setminscore(0.7);/\*设置最小得分\*/

amatch.savepattern("c:\matchpattern.pat");

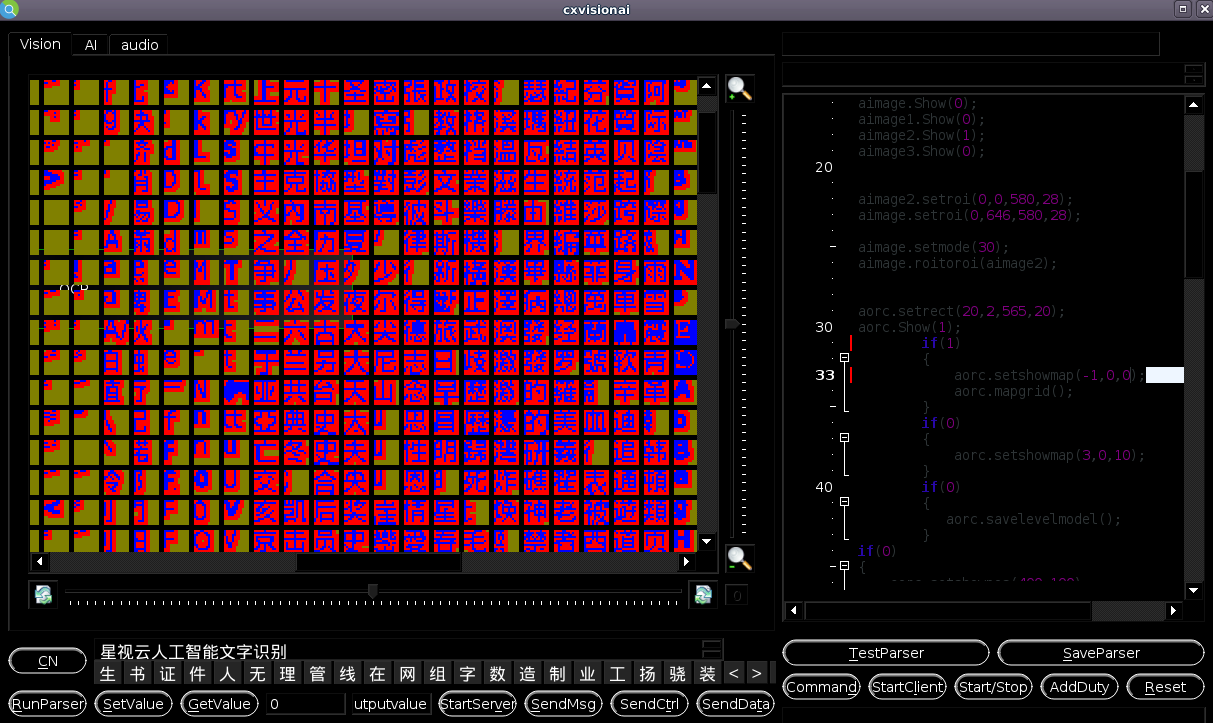
amatch.loadpattern("c:\matchpattern.pat");



amatch.savepatterna();

amatch.loadpatterna();

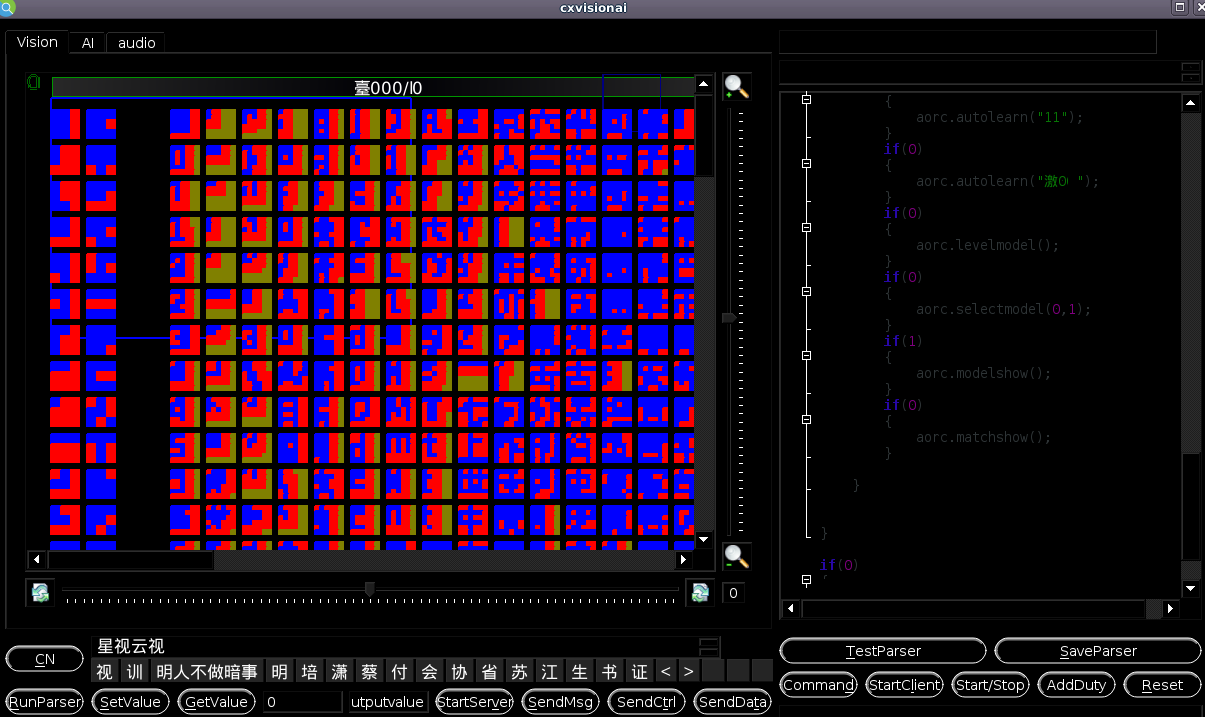
amatch.setfindsum(1);



amatch.setfindstep(4);/\*搜索跨距\*/

amatch.setmindotnum(10);/\*最小点群的数量\*/

amatch.setcongap(46);/\*线段链接距离\*/



amatch.setselgap(2);/\*筛选间距,-1为自动选取\*/

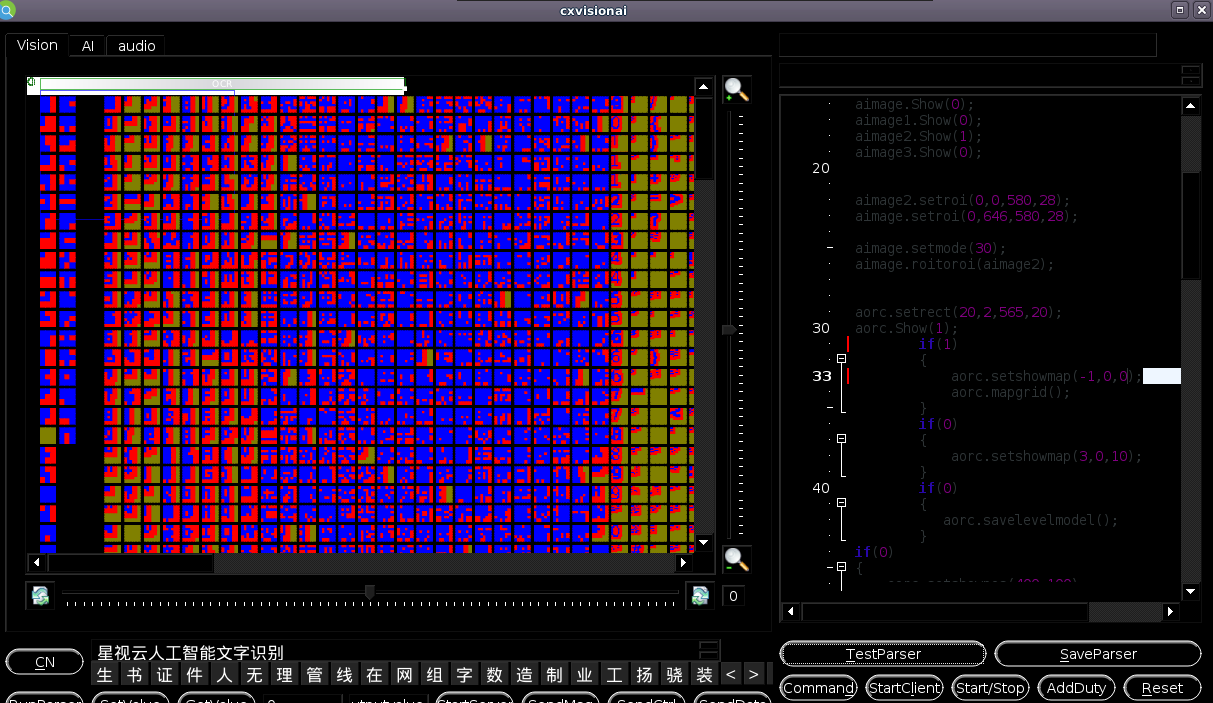
amatch.setanglegap(2);

amatch.rotatelearn(gdi1);

amatch.rotatematch(gdi1);

amatch.rotatematchx(gdi1);

gdi1.Show(4);//显示搜索内部模板调试信息

amatch.setmatchwh(500,400);//设置查找大小范围

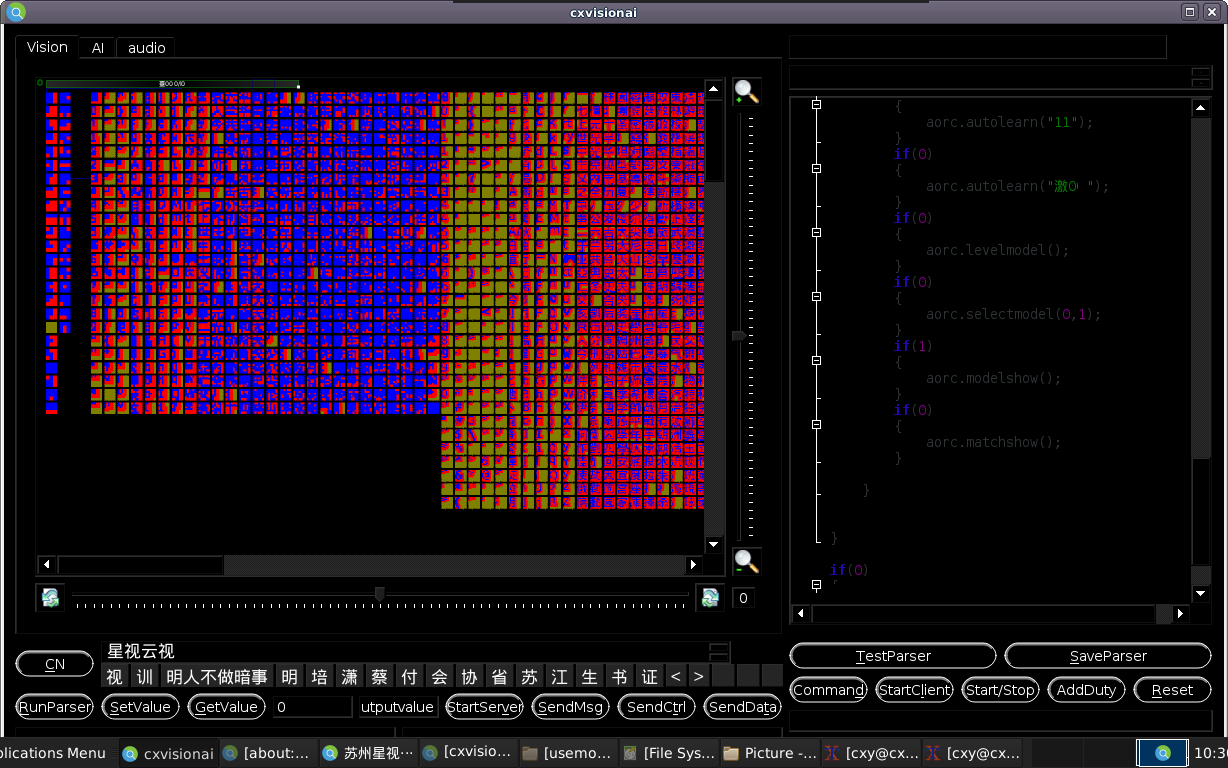
amatch.setbegin(10,200);//设置查找开始位置

amatch.truemeasure(gdi1);/\*debug\*/

amatch.steprun(dmidwobj);/\*debug\*/

amatch.findshow(1);/\*debug\*/

dmidwobj=dmidwobj+1;



amatch.easylearn(gdi0);/\*检测匹配一个最佳\*/

amatch.easymatch(gdi0);

double dmaxscore=amatch.getmaxscore();

amatch.modelmove(0,300,100);

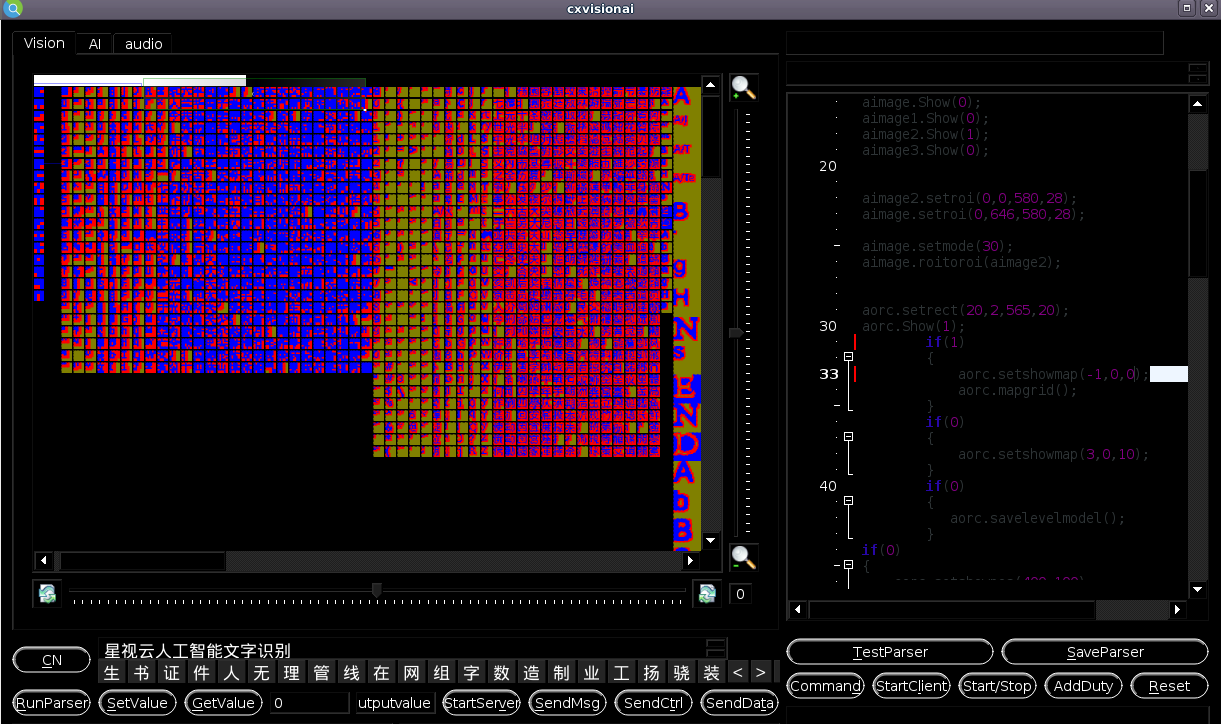
amatch.setfindstep(4);/\*设置查找距离默认 3\*/

amatch.Show(7);

amatch.setmatchmodel(0);

amatch.cleargdimodel();

amatch.modellearn(gdi1);



amatch.setmatchsum(2);

amatch.modelmatch(gdi1);

amatch.savegdimodel(0);/\*保存模板1\*/

amatch.loadmodel("c:\\1.pat");

amatch.setmatchmodel(0);

amatch.savemodel("c:\\1.pat");

amatch.setmatchareanum(2);

amatch.setbegin(0,180,120);

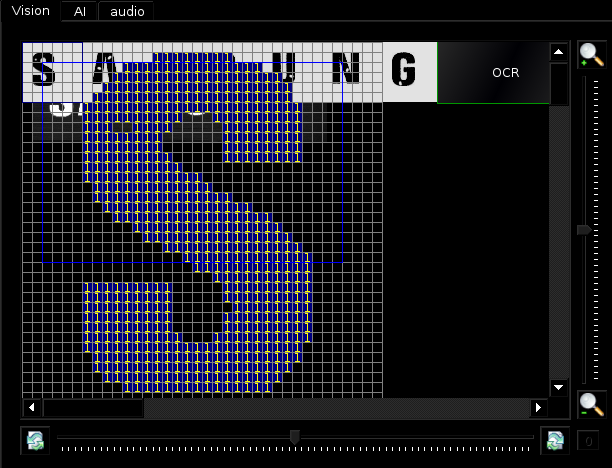
amatch.setmatchwh(0,300,100);

amatch.setbegin(1,180,220);

amatch.setmatchwh(1,300,200);

amatch.loadmodel("c:\\1.pat");

amatch.loadmodel("c:\\2.pat");



//////////////////////////////

amatch.setfindstep(1);

amatch.Show(7);

amatch.setmatchareanum(2);/\*设置2个匹配区域\*/

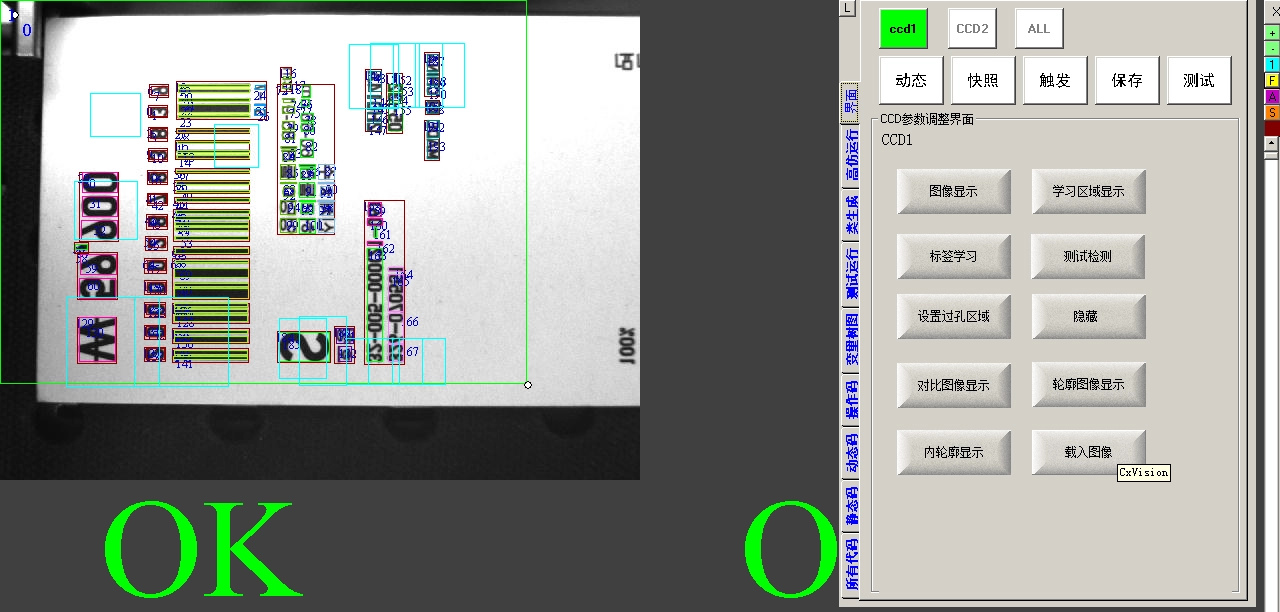
amatch.setmatchsum(0,4);/\*设置0匹配区域匹配数量4\*/

amatch.setmatchsum(1,2);

amatch.setcurmatcharea(0);

amatch.setmatchmodel(0);/\*使用0序号匹配模型\*/

amatch.modelmatch(gdi1);



amatch.setcurmatcharea(1);/\*使用1序号匹配区域\*/

amatch.setmatchmodel(1);

amatch.modelmatch(gdi1);

/////////////////////////////////

//学习存入

amatch.setmatchmodel(0);

amatch.cleargdimodel();

amatch.modellearn(gdi0);

amatch.setmatchmodel(0);

amatch.savemodel("c:\\1.pat");

////////////////////////////////////////////

//载入

amatch.cleargdimodel();

amatch.loadmodel("c:\\1.pat");

amatch.loadmodel("c:\\2.pat");

amatch.loadmodel("c:\\3.pat");

amatch.setmatchmodel(0);

/////////////////////////////////////////////

amatch.modelmir(1);/\*1序号匹配模型镜像\*/

double dinsidesize =amatch.getmatchnum(0,70);/\*模型得分大于0.7的匹配数量\*/

dccd2\_14=amatch.getmatchnum(1,dccd2\_12\_dl\*100);

dccd2\_14=dccd2\_14\*amatch.gettotalmatchscore(1,70);/\*模型得分大于0.7的匹配总分\*/

amatch.modelshlink(1,5);

///

amatch.showarea(1);/\*显示要检测的区域\*/

amatch.Show(4+32+1+16);/\*显示匹配模型和匹配学习区域\*/

amatch.Show(16);/\*微模型显示\*/

amatch.modelrotate(0,90); /\*模型0旋转90度\*/

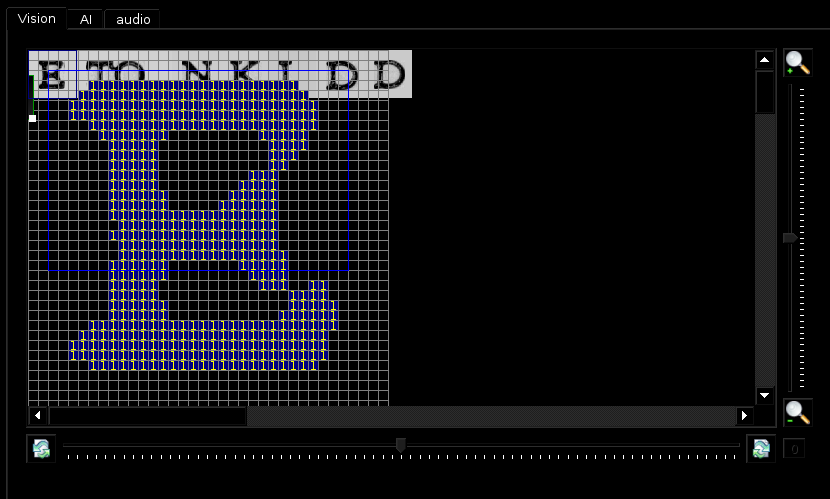
amatch.setivmodelgap(8);/\*判断逆模型区域间隔差\*/

amatch.makeivmodel(0);/\*建立逆模型\*/

amatch.modelmatchx(gdi);/\*正逆模型匹配\*/

amatch.getmatchcent(apoint);/\*获得当前匹配中心\*/

amatch.setlearnpos(100,200,100,400,20);/\*设置学习区域\*/



////////////////////////////////////////////

//模型载入匹配

amatch.Show(1+2+4+32+8);

amatch.cleargdimodel(); /\*清空匹配模板\*/

amatch.loadmodel("c:\\A0.pat"); /\*载入匹配模板0\*/

amatch.loadmodel("c:\\A01.pat"); /\*载入匹配模板1\*/

amatch.loadmodel("c:\\A02.pat");

amatch.loadmodel("c:\\A04.pat");

amatch.loadmodel("c:\\A\_01.pat");

amatch.loadmodel("c:\\A\_02.pat");

amatch.loadmodel("c:\\A\_04.pat");

amatch.setfindstep(1,9);/\*设置匹配条件单步1查找 阀值为9\*/

amatch.multematch(gdi1);/\*多摸板复合匹配\*/

amatch.matchimage(gdi1);/\*匹配区域获取图象存入gdi1 copy\*/

gdi1.copytogdi(gdi1\_2);

///////////////////////////////////////////

//产生旋转模型

amatch.Show(1+2+4+32);

amatch.cleargdimodel();

amatch.loadmodel("c:\\A0.pat"); /\*载入匹配模板0\*/

amatch.setmatchmodel(0);

amatch.modelrotate(0,-0.1);/\*模板0旋转-0.1度角\*/

amatch.setmatchmodel(0);

amatch.savemodel("c:\\A\_01.pat");/\*保存匹配模板0\*/



//////////////////////////////////////////

//模型生成 mask生成

amatch.modelgap(2);/\*设置模板分析跨距2\*/

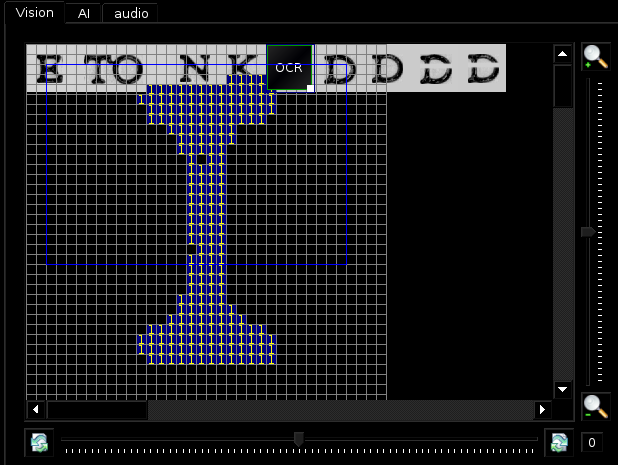
amatch.setthre(15);/\*设置模板分析阀值2\*/

amatch.setvhgap(12,4);/\*设置模板分析横竖间距12 4\*/

amatch.setspgap(2);/\*设置模板分析跨值2\*/

amatch.setfilter(1);/\*设置模板分析过滤模式2\*/

amatch.learn(gdi1);/\*根据学习框学习模板\*/



amatch.setmatchmodel(0);

amatch.savemodel("c:\\A0.pat");/\*保存匹配模板0\*/

amatch.modelimage(gdi1);/\*产生模板区域图象\*/

gdi1.copytogdi(gdi1\_1);

gdi1\_1.savepathOrg("org1.bmp");

amatch.modelgap(1);

amatch.setthre(15);

amatch.setvhgap(1,1);

amatch.setspgap(1);

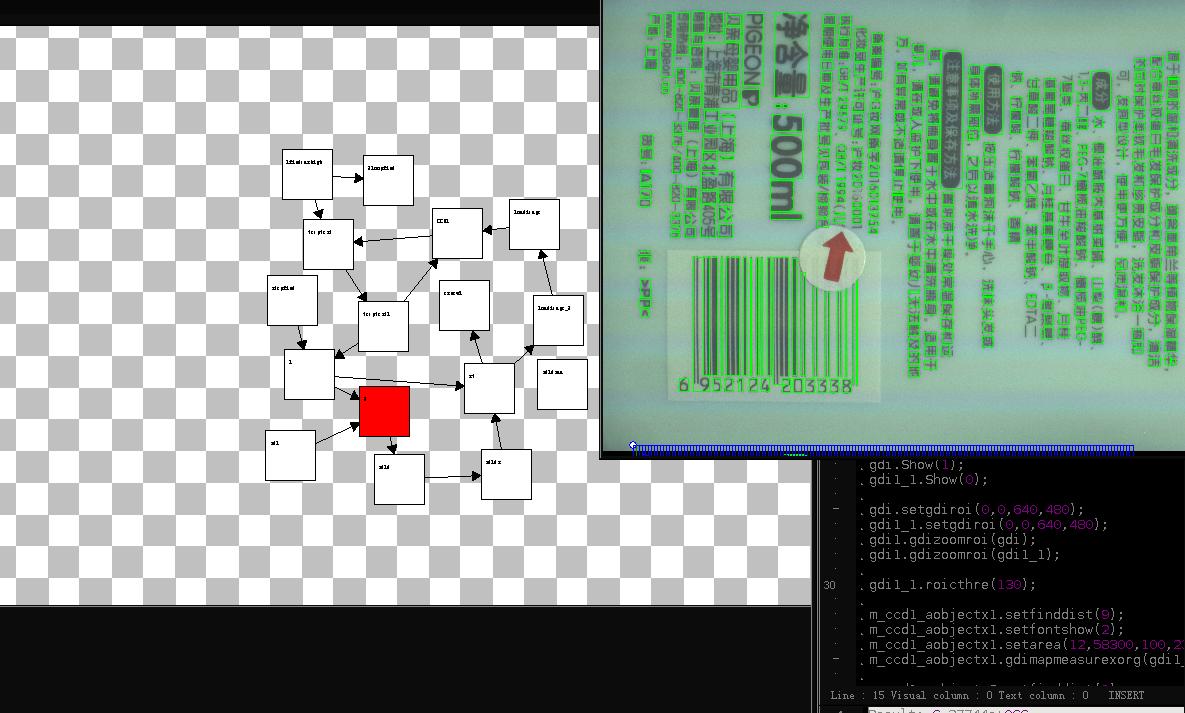
amatch.setfilter(1);

amatch.setmaskgap(2);/\*设置模型遮掩区域宽2\*/

amatch.modelmask(gdi1);/\*生成模型遮掩区域到gdi1 Copy\*/

gdi1.copytogdi(gdi);

gdi.savepathOrg("org2.bmp");



amatch.setcurmatcharea(0);

amatch.setmatchmodel(0);

amatch.setfindstep(1,2);

amatch.modelmatch(gdi1);

//////

amatch.setrotate(3,0.5);//产生角度列表-1.5 -1 -0.5 0 0.5 1 1.5

amatch.loadmodelrotate("c:\\A0.pat");//载入产生旋转模板

