

车牌识别_初步演示

指导老师：赵振刚

小组成员：宋伟

厉天然

陈雪东

董新棋

1. 初步实现
2. 效果展示
3. 下一步工作

1. 初步实现



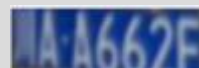
图像预处理

大小处理、灰度化、二值化



车牌定位

边缘定位、颜色定位



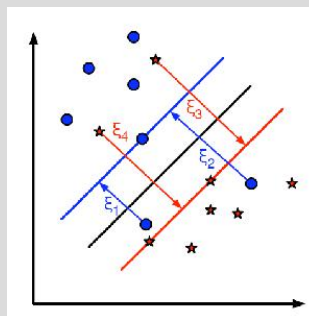
字符分割

直方图分隔



字符识别

SVM 分类




2. 效果展示

车牌识别


原图：

2013-04-10 12:02:31

西门出口



形状定位车牌位置：



形状定位识别结果：

['川', 'A', 'A', '6', '6', '2', 'E']

蓝牌

颜色定位车牌位置：

颜色定位识别结果：

['川', 'A', 'A', '6', '6', '2', 'E']

蓝牌

来自摄像头

来自图片

查看形状预处理图像

查看预处理形状



3. 下一步工作

- 1) 增加预处理方式
- 2) 增加识别方式，例如深度学习等
- 3) 提高识别率
- 4) 将程序移植到嵌入式系统中

4. 工作中的问题

由于时间紧迫，许多代码只是知其然而不知其所以然，缺少理论知识的支撑。需要增加相关知识的学习。

5. 参考或引用的项目

github.com/wzh191920/License-Plate-Recognition

gitee.com/yinghualuowu/Python_VLPR

github.com/liuruoze/EasyPR

github.com/zeusees/HyperLPR