

支持语音控制的智能运载小车

Intelligent Carrier Supporting Voice Control

开题报告

06016237 杨晨曦 06016331 赵晓搏 06116111 郑崇义

目录

CONTENTS

01 研究背景

02 选题与预期目标

03 技术细节与难点

04 进度安排

01 研究背景

Research background - 支持语音控制的智能运载小车
Intelligent Carrier Supporting Voice Control



图像处理 Image Processing

图像处理是用计算机对图像进行分析，以达到所需结果的技术。又称影像处理。图像处理一般指数字图像处理。数字图像是指用工业相机、摄像机、扫描仪等设备经过拍摄得到的一个大的二维数组，该数组的元素称为像素，其值称为灰度值。图像处理技术一般包括图像压缩，增强和复原，匹配、描述和识别3个部分。



数字识别 Numbers Recognition

利用计算机自动识别字符的技术，是模式识别应用的一个重要领域。

数字识别一般包括数字信息的采集、信息的分析与处理、信息的分类判别等几个部分。

数字识别可应用于许多领域，如文献资料的检索、信件和包裹的分拣、商品编码的识别、商品仓库的管理，以及文档检索，各类证件识别，方便用户快速录入信息，提高各行各业的工作效率。

02 选题与预期目标

Topic & expected goal - 支持语音控制的智能运载小车
Intelligent Carrier Supporting Voice Control



选题：支持语音控制的智能运载小车

关键词：语音识别,数字识别,运载机器人

Keywords: Speech Recognition, Numbers Recognition, Intelligent Carrier

应用前景：

1. 应用于仓库运输，根据识别门牌号、货架号进行物品运输；
2. 应用于智能家居，根据指示来进行物体识别，并对物体进行抓取运输；
3. 应用与餐厅，根据识别桌位，自动为客人上菜。



选题与预期目标

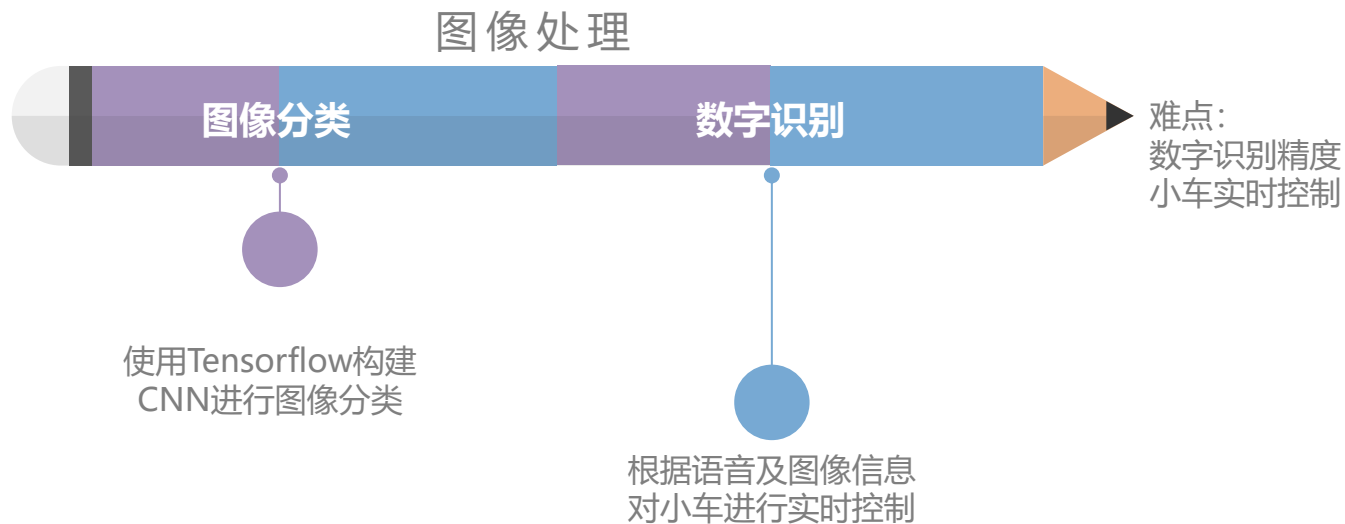


03 技术细节与难点

Technology Details and Difficulties - 支持语音控制的智能运载小车
Intelligent Carrier Supporting Voice Control



支持语音控制的智能运载小车



04 进度安排

Schedule Development - 支持语音控制的智能运载小车
Intelligent Carrier Supporting Voice Control



进度安排

时间	内容	目标
第2周	课题选题、调研	确认选题
第3周	方案设计	完成开题报告
第4周	平台搭建，编写部分代码	完成开发平台
第5周	编写部分代码	基本完成语音识别和数字识别
第6周	编写全部代码以及界面设计	完成控制代码
第7周	硬件调试、撰写答辩报告	调试完成，报告完成
第8周	验收、答辩	验收通过



THANK YOU!