

Intelligent Transportation Systems

学期总结

李万里
李仁发教授
2017.07.13

一、研究

- 1. 中心
- 2. 问题
- 3. 方法
- 4. 目标

1. 中心

- 智能交通系统

- 辅助驾驶

- 基于视觉的驾驶员行为分析

2. 问题

1) 疲劳驾驶

2) 分心驾驶

3. 方法

1) 深度学习

2) 概率方法

3) 模糊数学

4. 目标

- 1) 轻量级 神经网络
- 2) 鲁棒 头部姿态和视线估计
- 3) 框架 疲劳和分心
- 4) 系统 实时可靠鲁棒...

二、工作

➤ 问题

- 梳理、细化

✓ 方法

- 深度学习 (ResNet; driver posture recognition)
- 概率模型 (Hand gesture recognition, HMM)

➤ 实验

- face detection

✓ 联培

三、反思和展望

不足

- 有自己的想法但尚未形成研究成果
- 开题和综述尚未完成

三、反思和展望

目标

- 继续整理和写作
- 行前准备工作
- 适应融入，实验

Thank you