Zhidong YANG 杨智东

· 东北大学软件学院 (沈阳) · email: Ryanneu3040@163.com · Mobile: +86-186 4054 3040

学业情况

· 2015.09 - 2019.07 东北大学软件学院 数字媒体技术专业

· 成绩绩点: **4.0071/5** 排名: 1/59

· 英语能力: CET 6 523

主要课程

· 计算机图形学 (92), 数据结构 (95), 高等数学 (1) (92), 高等数学 (2) (98), 离散数学 (94) 等

兴趣方向

· 计算机视觉、计算机图形学、深度学习、图像处理

获奖以及荣誉称号

国家奖学金	2016.12
中国大学生数学建模竞赛 辽宁赛区 一等奖	2017.09
论文名称 《基于位置校正Radon变换的CT系统图像复原与参数标定技术的研究》	
东北大学 一等奖学金	2016.12
东北大学 优秀学生标兵	2016.12
华为奖学金 (2/498)	2017.12
东北大学 优秀学生	2017.12
美国大学生数学建模竞赛 二等奖	2017.01
<u>论文名称</u> 《An Optimal Toll Plaza Based on CSMA Protocal》	
中国大学生数学建模竞赛 辽宁赛区 二等奖	2016.09
中国大学生英语竞赛 三等奖	2017.04
蓝桥杯大学生程序设计竞赛 C/C++ A组 三等奖	2017.04

科研项目经历

Project 1. 2017.06-2018.02 基于智能机器人的物体识别与推理系统的设计与研发

核心成员

- ·基于 Tensorflow 框架的物体识别网络的搭建 (CNN)
- ·推理系统算法设计 (Apriori + Inception Network)
- •实时获取机器人摄像头的视频图像,识别完成视频中物体的识别。这里我们提出了一种结合数据挖掘算法 与深度学习的方法,对从图像当中识别出来的物体结果进行关系挖掘 (Apriori 算法),发现关联度最高的物 体,从而来实现一定程度上的"推理"功能。
- · 论文一篇在做当中
- 东北大学优秀创新项目团队

Project 2. 论文实现——《Depth Synthesis and Local Warps for Plausible Image-based Navigation》

- ·使用 C++ 和 OpenCV 实现了论文中多视角重建的 Depth Synthesis 算法以及 Local Warping 算法。
- ·用65张拍摄建筑物的数据集对该算法最终的运行效果进行了验证。
- 和未使用该算法的程序运行结果进行了效果上的对比。

Project 3. 2018.01 - 2018.04 基于地震信号的地震预测与分类系统

- · 时序模型 (Recurrent Neural Network 循环神经网络) 的设计,数据集筛查与制作
- •在该项目当中,我们通过国家地质台网中心获取到了约30万条自然(非自然)地震信号的波形。结合深度学习 框架 Chainer, 我们设计了一套基于时序模型 (Deep LSTM) 对地震波形进行识别的计算系统,对地震信 号和非地震信号进行分类和预判。
- •"英特尔杯"基于人工智能的软件创新竞赛

Project 4. 2017.04 - 2018.02 基于机器人与Kinect 的人机同步交互系统的设计

核心成员

- · 在 Unity 平台下实现人机头部动作同步 (C# Socket + Euler Angle Mapping)
- ·在 Unity 3D 引擎当中模拟陀螺仪,将陀螺仪的转动角度信息实时地发送到机器人头部当中,完成人机头部同步运动。
- ·实时采集 kinect 中的人体骨骼点数据信息,通过相关计算方法映射到机器人舵机的旋转角度空间内,完成肢体同步。



核心成员

2013-01-05T05:01:07.83 - 2013-01-05T05:31

2013-01-05T05:11:00

