胡俊成

电话：13264178737 (Beijing, China)

(+49) 015205937726 (Germany)

微信： +4915205937726

E-mail：juncheng.hu@s2015.tu-chemnitz.de

heihuhuray@gmail.com

教育背景

2011~2015	华中师范大学		电子信息工程
	武汉大学		英语语言文学
2015 ~	TU Chemnitz（Germany）	Robotic方向	Automotive software Engineering
自修课程	cs231n Convolutional neural network (FeiFei-Li)		
	cs229 Machine Learning (Andrew Ng)		

实习经历

BMW 语音控制测试实习生		*2016.03-2016.09*
	• 作为语音控制组实习生，主要负责自然语言处理测试，编写以及维护测试用例以及组内相关文档，用Python 协助management组开发每周的testcase 筛选系统，以管理整个department的测试进度以及test coverage，并以可视化的图表展示各个team的效率	
	•	
	• 编写VBA脚本自动化处理测试用例，编写Python脚本将测试用例批量上传到ALM服务器端，编写拨打语音号码的JSON文件	
	• 更新Nuance提供的最新的HMI版本到HU，参与部分源码的debug工作	
基于RANSAC 的人行道识别, TU-Chemnitz		*2016.10-2017.02*
	• 基于ADTF中激光雷达所获得的点云，识别其中的人行道部分	
	• 基于RANSAC识别出来人行道所在的平面	
	• 基于区域增长算法对所获得的平面进行分割得出人行道的部分	
	•	

校园经历

机器人, TU-Chemnitz		
	• 作为Dr. John Nassour实验室下的研究学生，在人形机器人Nao上使用其图像，语音和运动学的库，实现Nao的运动学特性，与周围环境的交互及	

	语音交互 python编写
	● 基于Multi-layer multi-pattern CPG model的不同的pattern以实现不同的运动模式，改变Pattern中的sigma_s等参数实现joint以不同的频率运动
	● 基于OpenCV库将有色小球识别并跟踪，始终使小球在视野中心，最初算法是将视野分割为9个不同的区域，根据不同的区域做出相应的movement，后将算法改进取消区域分割，建立一个反馈函数实现跟灵敏的跟随效果
	● 根据Nao的足部传感器，判断机器人是否迈出一步，并计算迈步频率，根据自己map到的频率与pattern参数之间曲线，在机器人行走的过程中，通过接触特定传感器使手臂关节stiffness置0，从而教机器人走路，在这个"teaching"的过程中，Nao会自适应地改变pattern从而适应所教授的新频率

ASE Lab, Informatik, TU-Chemnitz	
	● The target is a given dot cloud generated by LiDAR.
	● The aim is to recognize the slide walk in the dot cloud in ADTF.
	● Recognize the plain which the slide walk lies and then split the plain to get the slide walk.

Machine Learning Lab, Informatik, TU-Chemnitz	
	● Using the Perceptron algorithm and logistic algorithm to separate two data sets.
	● Using MLP to train a model to recognize hand written numbers.
	● Using SVM algorithm to find a hyperplane to separate the data set.

Image Understanding Lab, Informatik, TU-Chemnitz	
	● Using different kinds of filters to extract the edges of a picture, like the Sobel filter, and Canny edge detection
	● Swapping magnitude and phase using Fourier transform.
	● Using Principal component analysis (PCA) to face encoding

Informatik Research Project, TU-Chemnitz	*November, 2016~*
	● As a Research Student for Dr. Schmidt working on a project of Artificial Intelligence with Philosophy school.
	● Program the dialog system for the project in Python
	● Exact the video and audio and then add a delay to the output stream with OpenCV and Pyaudio, Synchronize the audio and video files with FFmepg.

───────────── 技能爱好

专业技能：Python C++
语言水平：德语 B2 高级商务英语BEC 雅思6.5 四级 610 六级 553
兴趣爱好：健身 骑行 攀岩

		作品展示					
		https://github.com/heihuhuRay					
		比赛经历					
		两次参加华为CodeCraft杯 德州扑克策略比赛以及图论大赛，均未获奖，但是在其中学习到了图论和策略决策的相关知识					
		Kaggle					
		关注最新的MachineLearning的论文动态					