

2016 Penta-Hackathon 项目文档

组名	Riesenhart	
组员 (姓名-学校)	李依落	Concordia International School Shanghai
	毛咏	上海交通大学
	张劲麟	上海市世界外国语中学国际部
	李源	同济大学
项目名称	Protege nos	
项目介绍 150~200 字 (内容：项目介绍,使用技术,应用场景...)	<p>项目简介： 将对盲人的关怀和智能技术充分结合，让科学做盲人的新一双慧眼，感知前方事物、有效避撞、摔倒反馈等等，让盲人也能够充分感受世界、享受生活。 “让我们重新给你三天的光明”</p> <p>项目实现方式： 利用 Arduino 和 Ruff 中的部分 sensors，对盲人周围数据进行实时监控，提取有效信息，实现避障，摔倒、突然下雨反馈，并且上传云端；利用微软提供的认知服务 API，通过拍照得到盲人前方的场景，并且利用 APP 发音报给盲人。</p> <p>应用场景： 1、盲人出行时，有效规避前方障碍，避免偏移盲道，造成危险。 2、盲人夜晚出行，LED 灯提醒他人避免碰撞。 3、实时温度反馈，以及实时监测盲人是否摔倒，上传到云，志愿者可以提供帮助。 4、出门前，使用 app 报道天气消息，方便盲人出行。</p> <p>所用技术： 1、调用微软 Project Oxford 的 Recognitive service 2、Arduino 3、赞助商提供的 Ruff 4、Weather API</p>	

	5、Text-to-Speech API
--	----------------------