

导师的团队及项目介绍、对学生的要求

导师(组)姓名	巫英才
邮箱	ycwu@zju.edu.cn
导师团队简介	<p>ZJU VIS 可视化研究小组成立于 2015 年 1 月，隶属于浙江大学计算机辅助设计与图形学(CAD&CG)国家重点实验室，主要从事大数据可视化、智能可视分析和人机交互的基础理论、方法技术的研究，并开展包括智慧城市与计算体育相关应用的研究。</p> <p>研究小组的基本定位是：成为具有国际影响的可视化和可视分析研究团队，培养大数据可视化和可视分析的高层次人才。近年来，在国家“青年千人”巫英才教授的带领下，研究组先后承担了国家自然科学基金委的重点支持项目、国际合作研究项目等国家级科研项目和国际合作项目。研究小组不仅积极推进与美国、德国、香港等国外一流研究机构的学术合作和交流，还与微软、京东、网易、阿里巴巴等国内外一流企业开展了多项合作。详情请见研究小组主页 http://zjuvis.org。</p>

项目介绍	<p>本项目研究数据视频的智能生成。产品的视频广告已经成为零售商吸引观众兴趣和提高转化率的一种日益普遍的媒介。在这些视频中使用数据可视化展示产品信息能够进一步提高这些视频的说服力和表现力。然而，手工制作大量的数据驱动的产品广告是困难的，这其中包含了视频编辑技能、可视化知识、设计美感等多个方面的因素。为此，本项目开发一种自动化生成商品数据视频的工具，其中包含视频生成技术、可视化设计算法、视频语义分析，自然语言理解等。在这一工具中，用户可通过输入视频素材（图像、视频、音频）和与产品相关数据，一键生成具有良好效果和叙事结构视频，并可以经过一系列交互对视频进行编辑，获得最终结果。</p>
实习岗位情况	<p>本项目与淘宝合作。工作地点在浙大紫金港校区蒙民伟楼。每周会与淘宝方进行交流汇报。</p>

对学生的要求	<p>具有扎实的计算机基础，熟练使用各种 Web 前端技术，包括 HTML(5)/CSS(3)/Javascript 等，精通面向对象编程思想，有系统设计能力。熟练使用 React/Vue 等前端开发框架。</p> <p>精通 C/C++、Java、Python、Perl 等至少一门语言；</p> <p>对目前主流的深度学习平台 :tensorflow、pytorch、mxnet 等，至少对其中一个有上手经验。</p> <p>良好的沟通与表达能力、思路清晰，较强的动手能力与逻辑分析能力。</p>
--------	--