

第__四__周周记

周一	
完成内容	期末复习
内容描述	
未解决问题	

周二	
完成内容	期末复习
内容描述	
未解决问题	

周三	
完成内容	阅读《信息可视化研究综述》
内容描述	了解本次毕业设计需要分成数据预处理、绘制（完成数据到几何图像的转换）、显示功能和交互的实现。根据数据类型分类，理解多种信息可视化方法。
未解决问题	对于其中部分可视化方法不理解，并且对于本次设计的可视化方法存在疑虑。

周四	
完成内容	阅读《数据可视化技术的研究与发展》
内容描述	了解数据可视化具有交互性、多维性、可视性。在昨天的数据可视化方法了解的基础上，该论文另外对几何投影以及像素的可视化技术。明确本次设计需要方便动态可视化，要趋向大数据规模化，与数据挖掘需要有更紧密的联系。
未解决问题	

周五	
完成内容	阅读《可视化和可视化分析学》
内容描述	了解数据可视化、科学计算可视化、信息可视化、知识可视化的联系与比较。可视化分析学在多种领域的应用，对本次法律案例篇章分析的应用有所理解。
未解决问题	

周末	
完成内容	阅读《信息可视化技术及应用研究》
内容描述	阅读该论文中整个金融数据可视化分析模型的过程。对本次设计有所帮助。

--	--

工程汇总	
完成任务	阅读论文，理解。
任务描述	
代码量	
未解决问题	

论文汇总	
论文列表	<p>[1] 《信息可视化研究综述》</p> <p>[2] 《数据可视化技术的研究与发展》</p> <p>[3] 阅读《可视化和可视化分析学》</p> <p>[4] 《信息可视化技术及应用研究》</p>
论文摘要	<p>[1] 信息可视化是可视化技术在非空间数据领域的应用，可以增强数据呈现效果，让用户以直观交互的方式实现对数据的观察和浏览，从而发现数据中隐藏的特征、关系和模式。可视化应用非常广泛，主要涉及领域：数据挖掘可视化、网络数据可视化、社交可视化、交通可视化、文本可视化、生物医药可视化等等。根据 C A R D 可视化模型可以将信息可视化的过程分为以下几个阶段：数据预处理；绘制；显示和交互。根据 S H N E I D E R M A N 的分类，信息可视化的数据分为以下几类：一维数据、二维数据、三维数据、多维数据、时态数据、层次数据和网络数据。其中针对后 4 种数据的可视化是当前研究的热点。</p> <p>[2] 可视化技术对于分析和探究大规模的多维数据集变得越来越重要。本文首先介绍了数据可视化的概念及其发展历程,然后分类、对比分析了已存在的可视化技术,最后对数据可视化技术的未来发展方向进行了探讨。</p> <p>[3]可视化就是把数据、信息和知识转化为可视的表示形式的过程。一般来讲， 可视化可分为数据可视化、科学计算可视化、信息可视化和知识可视化。可视化可以看做是人类与计算机这两个信息处理系统之间的一个接口单元。本文在给出可视化定义基础上，简要介绍了国际近年出现的可视化分析学情况，讨论了可视化在数据挖掘、复杂网络等领域的应用。最后指出了可视化研究存在的问题和重要发展方向。</p>
未解决问题	

下周任务	
工作	阅读论文、代码
论文	
其他	
汇总	

日期:2018/01/22 - 2018/01/28