

がは	管理与经济学部	本科生毕业设计(花义) x 专业 信息管理与信息系统 姓名	蒋世华	学号 3019209018
学院		专业 信息管理与信息系统 姓名	将世宇	指导教
, ,	文)题目	美国科学研究系统建模及合作模式挖掘		师
序号	记录日期	本周工作与下周计划		指导内容
1	2023-01-03	1.本周工作 1.1在mediawiki平台中,安装好pageforms、semmediawiki插件; 1.2在MediaWiki和Semantic MediaWiki官方插件表中,选择并安装3个及以上其他插件; 1.3为mediawiki平台更换一个皮肤; 1.4浏览,学习基本的HTML语法,并用纯HTML的建一个天津大学的百科介绍页面2.下周计划2.1MediaWiki基本编辑方式; 2.2MediaWiki页面操作有哪些; 2.3MediaWiki魔术字使用方法; 2.4MediaWiki解析器函数有哪些。	路,以及Mediawiki內 1.1指导MediaWiki內 Mediawiki安装,使得 1.2 指导插件安装, Sementic MediaWiki 装插件主要为了Wiki 简化开发流程。 2.在教师与相关方向	平台的搭建、使用和开发。 "台安装,包括Wampserver安装、 导Wiki平台能正常使用与编程。 包括Composer安装、PageForms安装、 安装以及其他一些必要插件的安装。安 i平台能够方便使用开源扩展库,从而 可师兄的建议下,学习HTML语法知识与 对两者的相同点和不同点作比较。同时
2	2023-01-16	1.本周工作 1.1浏览、学习基本的HTML语法,并用纯HTML 创建一个天津大学的百科介绍页面。 1.2在MediaWiki平台创建页面,页面名称为北 学,要求页面内容与1.1中百科介绍页面的内容 同。在编辑页面时,样式方面尽量还原你在任 中实现HTML效果: 1.3安装消歧义插件 2.下周计划 2.1 学习语义化 Wiki 的数据模型: 2.2了解MediaWiki的属性;	辑器编辑方法: 2.指导MediaWiki页证量定向、消歧义、册 3.MediaWiki魔术字的字、解析器函数魔术使用案例: 4.指导MediaWiki解材函数、VAR系列函数	本编辑方法,包括源代码编辑和表单编面操作方法,包括页面的创建、移动、删除等方法的使用。的介绍,如状态开关魔术字、变量魔术关字,指导内容有魔术字使用方法以及好器函数的使用,wiki中的函数有基础(、Maps系列函数、PageForm系列函数,使用语法以及相关代码案例。
3	2023-01-27	1.本周工作 1.1浏览、学习基本的 CSS 语法,并用 HTML 言 + CSS 修改原有的天津大学的百科介绍页1.2安装 Maps 插件,插件版本为 10.0。 1.3测试 Transclusion 页面嵌入机制,要求在平上使用 "noinclude"、"onlyinclude" 和"includeor标记展示嵌入机制的功能。 2.下周计划 2.1 CSS教程学习。 2.2 CSS+HTML+Javascrip培训	导: 2. Mediawiki的属性及 Wiki语法和查看方面 3. 指导Mediawiki向 分类的 4. 模板的使用和创复 嵌方式,主表格的Wiki语 5. Mediawiki的表单 表单:	前分类功能的使用,内容有创建分类、 长页面和模板的嵌套,以及怎么将模板 建问题指导,这里主要指导培训了页面 建方法,创建模板有源代码方式和表单 马方式介绍模板的创建和使用,其中也
4	2023-02-06	1.本周工作 1.1 CSS语法的学习与使用; 1.2HTML+CSS+Javascrip整体学习与应用,使月组合开发"天津大学"前端网页,包括文本处理、大处理、表格使用、表单语法、页面超链接和动画、背景颜色、背景图片、class属性、ID属性应用。 2.下周计划 2.1 UML类图培训,MindMaster的绘制类图; 2.2 Protege工具的讲解;	用该图面的 条素,声明,由一个 条素,有值,1.2 结果的 有值,1.2 结果的 在,在设位,在一个 在,在一个 在,在,在一个 在,在,在,在,在 2. Javascript讲解:	括了CSS语法的背景设置、文本设置、字 表和表格的格式化、盒模型、三种边框 立菜单和表单部分。 ot的语法结构和基本的编程规范,

5 2023-02-15	1.本周工作 1.1 MindMaster绘制项目脉络图技术分享,内容包括项目组织结构、项目成果、项目管理、培训重点总结; 1.2 UML类图绘制技术分享,类与类之间的关系的表示方式,泛化关系、实现关系、关联关系、依赖关系、聚合关系、组合关系; 2. 下周计划 2. 1 文献翻译细节培训说明; 2. 2数据源、数据集元数据、数据收集与处理过程。
6 2023-02-24	1.本周工作 1.1数据源来源 ①NIH官网; ②NSF官网。 1.2数据处理方法 ①数据过滤;②数据转换;③字段处理 1.3pandas库培训 ①创建 DataFrame;②查看和修改 DataFrame行列单元格;③数据分组和聚合;④数据透视表;⑤数据可视化 2.下周计划 2.1 文献翻译细节培训说明 2.2 MindMaster制作项目脉络图
7 2023-03-06	1.本周工作 1.1文献翻译指导 ①文献阅读与方法总结:②文献元数据(作者、作者单位、论文发表的期刊或会议):③文献成果(数据源、数据集、数据结构、模型计算、现象或规律发现):④文献研究方法、技术路线与创新点1.2MindMaster文献脉络图 2下周计划 2.1 论文框架指导 2.2 项目脉络图制作
8 2023-03-12	1. 本周工作 1.1 论文框架部分 ①撰写论文框架,包括摘要、正文和总结的整体框架设计; ②项目脉络图制作,MindMaster制作项目脉络图, 九级划分 1.2 平台部分 ①使用python的mwclient将数据上传到mediawiki平台; ②在mediawiki平台上设计属性、模板、分类。 2. 下周计划 2.1 数据schema设计 2.2 平台部分图谱结构的设计 1. 论文框架与项目脉络图的指导 ①章节划分原理、依据; ②论文正文框架,指导文章写作内容与平台开发、功能介绍; ②连接到MediaWiki:site = mwclient.Site('en.wikipedia.org'); ③读取页面内容: page = site.pages['mwclient']; text = page.text(); ④编辑页面: page.edit(text='New content'); ⑤页面结尾添加新内容,通过模板修改页面: page.append('more text'); ⑥创建新页面: new_page = site.pages['New_page_title'];

9	2023-03-20	1.本周工作 1.1数据schema设计 字段设置:数据 schema 设计通常是在设计数据库或数据仓库之前的一项重要工作。它定义了数据集中哪些实体(entity)和属性(attribute)会被记录下来,以及它们之间的关系和约束条件。SMW平台定义schema,首先是定义属性,接着创建贵别,再定义模板,最后应用模板 1.2 SMW图谱结构设计定义类别,定义属性,定义模板 2.下周计划 2.1 数据平台页设计 2.2 数据页前端呈现	在 SMW 平台中,图谱结构设计包括三个主要方面。定义类别、属性和模板。定义类别:类别是一种数据类型,用于将页面分类组织起来。在 SMW 中,类别用于描述各种事物,。定义类别时需要确定类别的名称,上级类别(如果有)以及类别的属性(由类别所具有的属性)等。定义属性:属性用于描述类别和页面。SMW 中的属性可以是字符串、数字或日期等类型,也可以是指向其他页面的链接或指向文件的URL 等复杂类型。属性用于描述类别或页面的特征。定义模板:模板是用于定义页面的输出格式的蓝本。SMW中的模板通常包括 infobox(用于显示页面基本信息)、表格(用于显示页面数据)和引用包装器(用于显示引用)。
10	2023-03-31	应用模板:选择适当的模板并将其应用到页面中。 保存并发布:保存数据页后,可以通过浏览器查看该数据页,并进行必要的修改和调整。当确认页面内容无误后,可以发布页面,使其对所有用户可见。 1.2 数据处理与导入	数据准备: SMW 支持多种数据格式和来源。例如 CSV 文件、XML 文件、数据库表等。在导入数据之前,需要准备好数据源,并将其转换为 SMW 所支持的格式。定义类别和属性。在导入数据之前,需要确定数据所属的类别和属性,并在 SMW 中完成相关定义。这些定义可以通时,并在 SMW 中,导入数据的常用方式是通过 "特殊页面"中的"导入与导出",或使用 SMW 的 API 接口。根据数据源和格式不同,SMW 支持多种数据导入方式,例如直接导入、批量导入、增量导入等。根据数据源和格式不同,SMW 支持多种数据进行一定程度的清理和处理。例如,消除重复数据、统一命名、填充缺失值等。数据查询和使用。在导入数据后,可以通过 SMW 提供的高级搜索和查询功能,快速查找和分析数据。同时,由于SMW 支持多种输出格式,因此数据还可以以符合要求的格式导出。
11	2023-04-13	1、建立异构图; 2、搭建SMW平台; 3、完善项目脉络图及PPT情况。	1、关于知识图谱的异构图构建过程中的软件使用及构建异构图过程中的一些疑答解决方案。 2、SMW平台的作业完成及SMW平台协作。 3、12级项目脉络图的构建流程及完成与PT的完成。 4、构建知识图谱的数据集的获取及选择。
12	2023-04-20	1. 本周工作 1.1 数据页前端呈现 选择一些流行的前端框架,例如 Vue.js、React 等。 需要实现一些交互功能,例如实现搜索、筛选、排序等功能,以使用户能够更快速地查找和浏览数据 1.2 数据字段标注 标记数据字段: 查询和使用标注数据 2.下周计划 平台组件方式实现知识图谱可视化与探索	SMW 数据页面的前端呈现指导详情如下。选择合适的前端框架。在创建数据页面之前,需要考虑到如何展示该数据页面。如何展示该数据页面。使用模板和样式,可以根据情况自由使用。数据调用与显示:SMW 提供了 API 接口,支持在前端使用 JavaScript 调用这些接口,获取并显示数据。实现交互功能。为了提高用户体验,前端还需要实现一些交互功能,例如实现搜索、筛选、排序等功能,以使用户能够更快速地查找和浏览数据。
13	2023-04-29	1. 本周工作 1.1 Network 插件实现知识图谱可视化 安装 Network 插件。 给 SMW 数据添加适当的标注。 1.2 自定义 Widget实现知识图谱可视化 创建自定义 Widget。 添加 Widget 到 SMW 平台。 在 Wiki 页面中添加 Widget。 设置样式和行为。 2.下周计划 完成平台前端设计以及Neo4j的知识图谱构建	对于自定义 Widget实现知识图谱可视化,指导内容如下:创建自定义 Widget:用户需要使用 PHP 和 JavaScript 编写一个自定义 Widget,用来实现知识图谱的可视化。该 Widget 应该能够读取 SMW 数据和标注,并将其转换成适合展示的图形格式。添加 Widget 到 SMW 平台:用户需要将自定义 Widget添加到 SMW 平台上,并为其设置权限和参数。可以通过 在 LocalSettings.php 文件中添加相应的配置来注册该 Widget。在 Wiki 页面中添加 Widget,用户可以在其 Wiki 页面中添加自定义 Widget,一般情况下,可以使用特殊的 HTML或 Wiki 代码来插入 Widget。设置样式和行为:用户可以使用 CSS 和 JavaScript 来设置 Widget 的样式和行为

1. 本周工作 1. 本周工作 1. 平台设计 2. 制作PPT修改文献翻译 3. 完成论文并修改 1. 本周工作 1. 平台设计 2. 制作PPT修改文献翻译 3. 完成论文并修改 4. 制作PPT修改文献翻译 3. 完成论文并修改 4. 制作PPT修改文献翻译 3. 完成论文并修改 4. 制作PPT修改文献翻译 3. 完成论文并修改	为大小设置、每页的美观程 同时还修改了论文部分中
---	-----------------------------

指导教师签名: