

互联网数据库开发需求文档

队伍：Untitled

By: 2011911 果丁 2012026 穆禹宸 2012885 陈静怡 2013743 林巧莹

引言

编写目的

Web 开发需求分析是为了使用户和开发人员双方对该软件的初始规定有一个共同的理解，使之成为整个软件开发工作的基础。以本项目为例，我们需要针对用户需求，做好网站设计，实现特定的功能，最后实现整个项目。

文档说明

本文档主要简述开发项目对应的用户需求，以及针对需求所实现的特色。文档方便全体开发成员沟通与理解本项目的架构设计。

项目内容

简介

自2022年2月俄罗斯与乌克兰爆发武装军事冲突以来，包括俄乌两国在内的世界一定范围内的国家，都遭到了一定的军事、经济、粮食、能源等一系列影响。同时，围绕着两国的冲突，世界范围内主要国家都在政治与外交上采取了各自的努力，本项目旨在为相关领域的军事、政治、外交、经济、粮食、能源等数据分析者、研究者和爱好者，提供可供分析的数据以及优美的可视化界面。

前台所需功能

数据地图

以世界地图的形式，可视化地在动态的世界地图上展示了自俄乌爆发冲突以来，受到影响的世界各地的产生难民、受到制裁、提供援助、军事花销的情况。通过颜色热力方式显示数量世界各国的产生难民、受到制裁、提供援助、军事花销的对比情况。

网站主页

一个设计合理、界面优美的主页，提供了网站的所有功能模块的入口。

注册与登录

- 网站需要提供注册功能。在成为我们网站的会员之后，可以实现向网站的管理员提交留言的功能等等只提供给会员的功能。
- 网站需要提供登录功能。为会员提供合理的登录机制。

留言版

- 在网站之中设计留言版模块，为本网站的用户提供反馈机制，请用户留下宝贵意见，方便网站管理员更好地优化网站。
- 提供展示所有会员的评论的机制，为网站用户展示其他用户的评价。

新闻动态

本网站需要采取以时间轴为样式，展示自俄乌冲突爆发以来的大事新闻。直接提供在网站的主页面之中。

经济数据

食物

展示自俄乌冲突爆发以来，以固定时间节点为划分的，活牛、大豆、唐、咖啡、生猪五种价格的波动情况。以折线图展示。

能源

展示自俄乌冲突爆发以来，以固定时间节点为划分的，天然气、wti原油、brent原油、低硫油、UIs、汽油六种价格的波动情况。以折线图展示。

金属

展示自俄乌冲突爆发以来，以固定时间节点为划分的，金、银、铜、铝、锌、镍六种价格的波动情况。以折线图展示。

作物

展示自俄乌冲突爆发以来，以固定时间节点为划分的，大豆、水稻、小麦、玉米、冬小麦五种价格的波动情况。以折线图展示。

军事数据

军事能力整体对比

对比了俄罗斯、乌克兰、北约的军事力量对比。用折线图和直方图展示。

军事能力详细对比

对比了俄罗斯、乌克兰双方的详细军事能力的数​​据，分别采用直方图和折线图展示。

俄乌双方军事投入

对比了俄乌两国近20年来的军事投入。用折线图展示

乌克兰平民伤亡情况

展示了乌克兰平民的受伤和死亡的情况。用直方图展示。

乌克兰往返情况

展示了流入、流出乌克兰的人员数量。用直方图展示。

俄罗斯损失

设备损失

展示了俄罗斯军事装备的损失。用折线图展示。

人员损失

展示了俄罗斯的军事人员的损失。用折线图展示。

外交数据

各国对乌克兰的援助

- 国家：分别展示了不同国家对乌克兰的援助金额，采用直方图展示。
- 时间：展示了自俄乌爆发冲突以来，乌克兰在每月得到的援助金额。用直方图展示。
- 类型：对比了乌克兰在军事、金融、人道主义三方面得到的援助金额。用直方图展示。

各国对俄罗斯的制裁

- 国家：对比了自2014年克里米亚危机和2022年俄乌冲突爆发以来，欧美等国对俄罗斯的制裁的数量。用直方图展示。
- 时间：展示了自2022年俄乌冲突爆发以来，欧美等国对俄罗斯的制裁的数量。用折线图展示。

- 类型：对比了自2022年俄乌冲突爆发以来，欧美等国对俄罗斯不同种类的制裁。用直方图展示。

关于界面

介绍了本网站的基本信息，包括本站的站名和建站时间。同时，提供了本网站的开发者的联系方式和个人界面的链接情况。

后台所需功能

与前台功能大致相同，在基本界面与前台统一的情况下，需要提供前台所有信息的信息发布、信息管理和网站维护等功能。