

设计文档

一、 数据库设计

- **air_force**: 包括空中力量信息, 列有飞机总数、直升机总数、战斗机、 专用攻击、攻击直升机、教练机、运输机、特殊任务飞机、空中加油机和国家/地区等列。
- **land_power**: 包括有关陆军的数据, 如装甲车辆、坦克数量、自行火炮、移动火箭发射器等。同时, 还包括国家字段, 表示该数据所属的国家。
- **military_comparison**: 包括有关两个国家(俄罗斯和乌克兰)军事力量比较的数据, 如军队、海军和空军的指标以及人均拥有量。
- **naval_force**: 包括有关海军的数据, 如军舰总数、巡逻船、潜艇、水雷战、驱逐舰、护卫舰和航空母舰等。同时, 还包括国家字段, 表示该数据所属的国家。
- **personnel**: 包括估计的军事人员数据, 如总军事人员、现役士兵、预备役军人和准军事单位。同时, 还包括国家字段, 表示该数据所属的国家。
- **help**: 包括关于军事援助的数据, 如援助国家、援助方、援助时间和援助类型。这个表格还包括一个自增列, 以作为主键使用。
- **important**: 包括关于重要事件的数据, 如事件名称和事件日期时间。这个表格也有一个自增列作为主键。
- **news**: 包括有关战争新闻的数据, 如新闻简介、标题和链接。这个表格还包括一个自增列, 以作为主键使用。
- **migration**: 包括有关数据库迁移的数据, 如版本号和应用时间。
- **user**: 包括有关用户的数据, 如用户ID、用户名、密码和电子邮件地址等。这个表格用于存储用户数据, 以便在应用程序中进行身份验证和授权。
- **admin**: 包括后台用户有关数据, 用于登入后台, 可以进行文件下载和数据库管理功能。
- **team**: 包括姓名学号和介绍, 用于更新前台(我们三个人)个人信息页面。

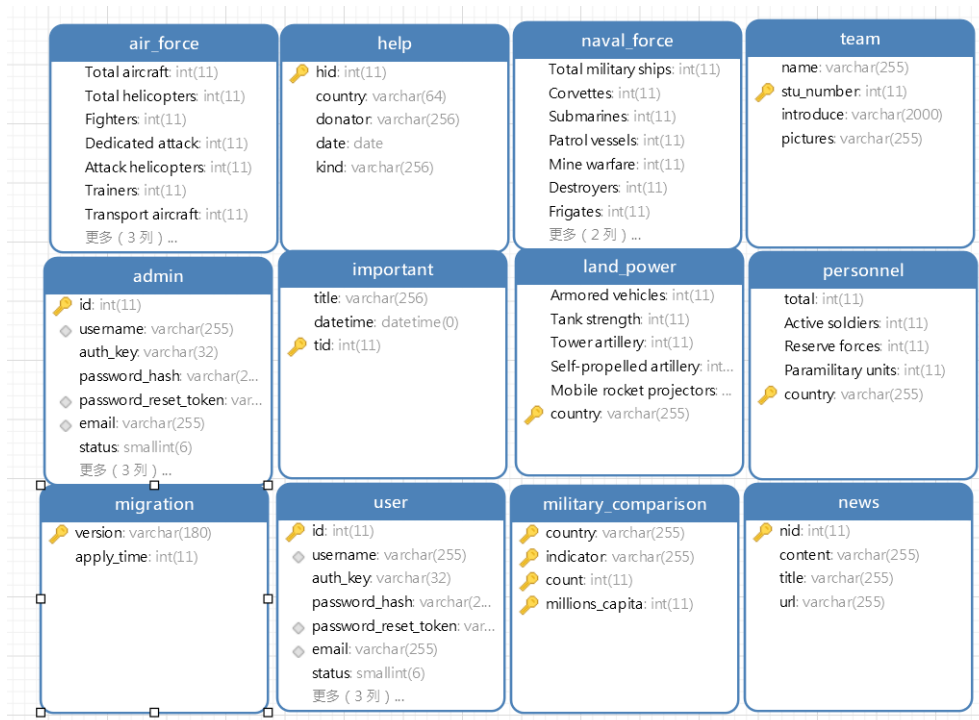


图 1: 数据库表示

二、 模块图

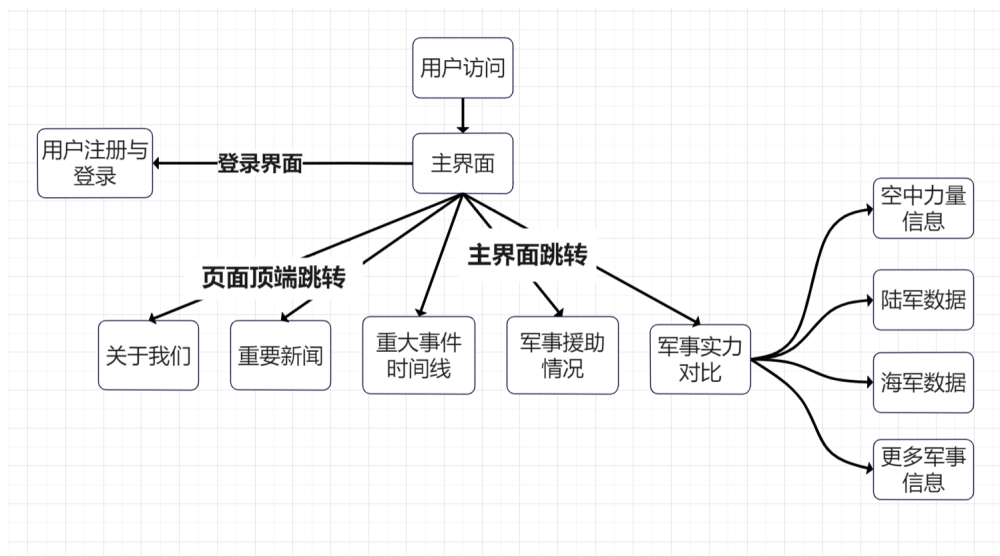


图 2: 前端

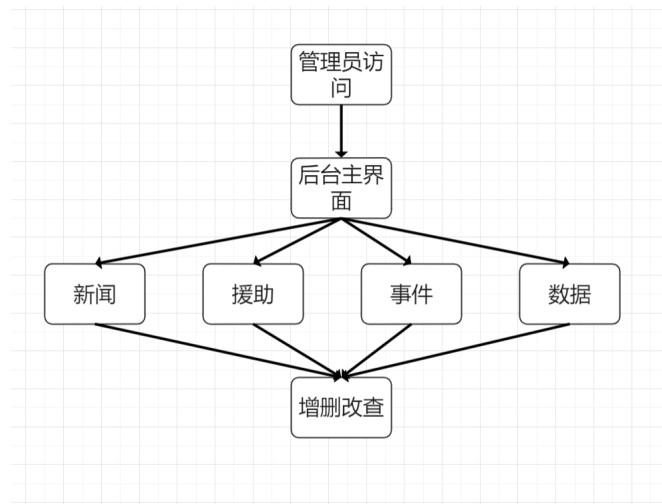


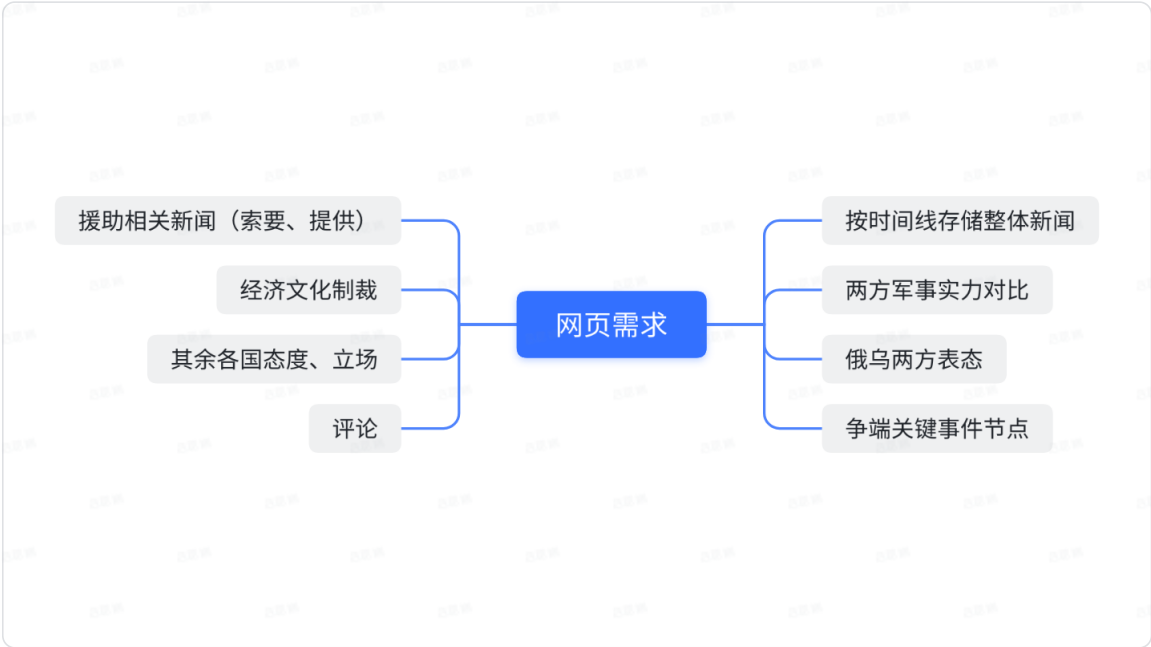
图 3: 后端

俄乌冲突网页设计分工过程

任务拆解

- ☐ 网页功能设计头脑风暴
- ☐ 填写需求文档
- ☐ 数据库设计
- ☐ 填写设计文档
- ☐ 数据爬取
- ☐ 前端模板查找和修改
- ☐ 整体实现和部署
- ☐ Tbc

头脑风暴



数据需求

- 从冲突开始到现在的所有重要新闻
- 有争端的地区，相关新闻
- 其他国家表态的相关新闻
- 涉及军事以外制裁的相关新闻
- 一些网友或评论家的评论

待解决的问题

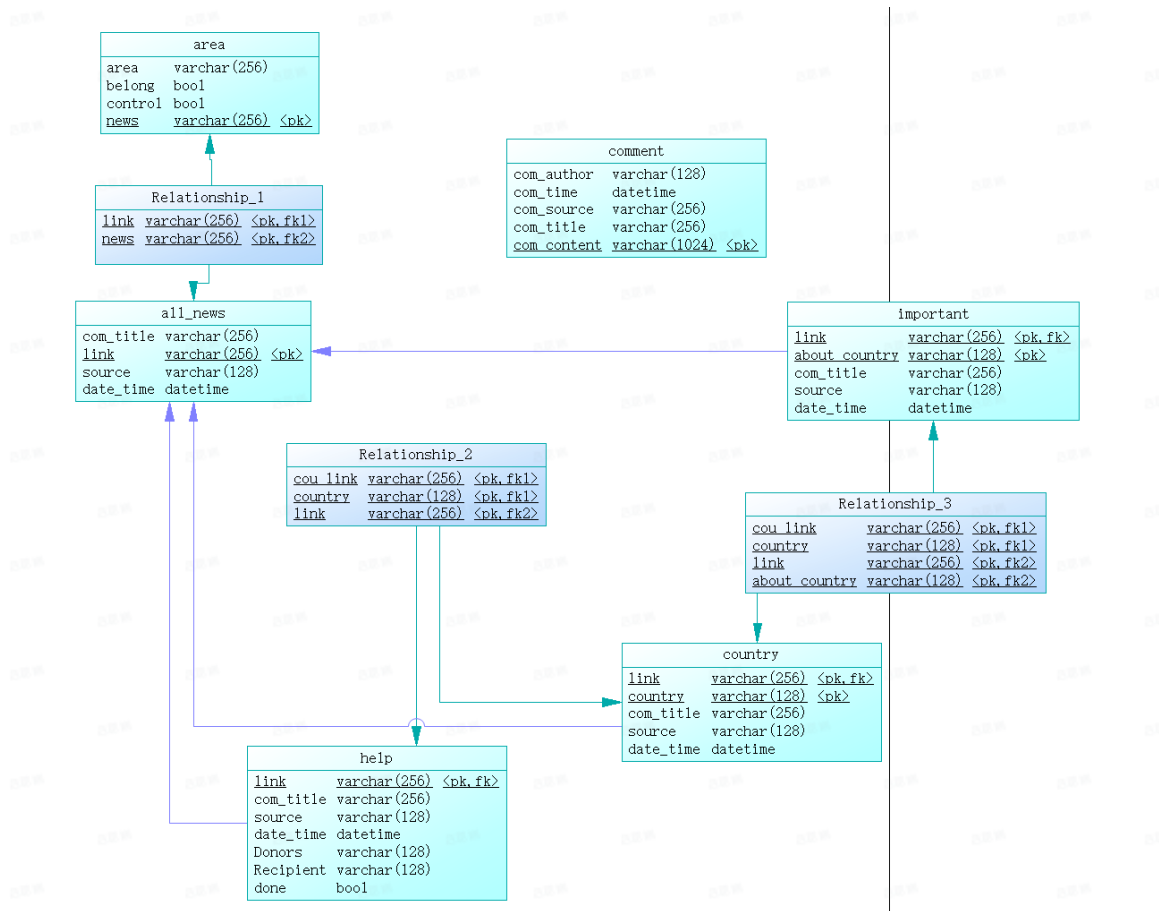
- ☐ 是否需要保存新闻内容，还是只保存标题和链接，用户直接跳转到相应的网站
- ☐ 数据表怎么设计，感觉数据表之间都不相关
- ☐ 是否需要建立论坛体系，用户需要在网站发表评论或者文章吗？还是只浏览

数据表初步设计

1. 新闻总表（标题，链接（主键），来源）
2. 用户表（advanced里user.php有用户登录的内容，可以写一个注册，往表里insert）
3. 争端地区表（地区，原所属国家，实际控制国家，相关新闻（表1外键））
4. 评论表（标题，作者，内容，来源）
5. 其它国家表（表1子表）（国家）
6. 援助表（表1子表）（请求/接收方，援助方，是否提供/接收援助）
7. 关键新闻表（表1子表）（俄罗斯/乌克兰）
8. Tbc

由Powerdesigner生成ER图及sql语句

表创建成功，数据存储模式可能是将数据爬取下来，都存到all_news表中
然后用python把符合子表要求的数据存入子表，方便更快查询



2.12更新

设计机制使用户可以在新闻下发表评论，不再是只读网页

ER图中的comment表需要和allnews连接起来，外键是all_news的主键

另：修改news表，主键使用一个自增量uid，而不再使用link

具体实现

数据获取

```

// ==UserScript==
// @name    Get Bing Search Results
// @namespace  http://tampermonkey.net/
// @version  0.1
  
```

```
// @description Get the title and link of Bing search results and save them to a txt file
// @author Your Name
// @match ://.bing.com/*
// @grant GM.setValue
// @grant GM.getValue
// @grant GM.download
// ==/UserScript==

(async function() {
  'use strict';

  // Get search results from page
  const searchResults = document.querySelectorAll('.b_algo h2 a');

  let resultString = "";
  for (let i = 0; i < searchResults.length; i++) {
    const title = searchResults[i].text;
    const link = searchResults[i].href;
    resultString += `title: ${title} \n link: ${link}\n`;
  }

  // Download the results as a txt file
  //await GM.download(resultString, "bing_search_results.txt");

  var file = new Blob([resultString], {type: 'text/plain'});
  var a = document.createElement("a");
  a.href = URL.createObjectURL(file);
  a.download = "content.txt";
  a.click();

})();
```

直接复制到油猴，会自动下载bing浏览器搜索结果，包括标题和链接，但每次只能下载一页，所以要手动翻页。

效果是这样的

title: 俄乌冲突再打下去，只有三种结局|乌军|基辅|伊朗|乌克兰 ...
link: https://www.163.com/dy/article/HRRI3UCJ0515CG74.html#:~:text=%E4%B9%A4%E4%B9%8C%E5%86%B2%E7%AA%81%E5%B7%B2%E7%BB%8F%E5%BB%B6%E7%BB%AD,%E5%9C%B0%E5%8C%BA%E8%80%8C%E9%80%90%E6%AD%A5%E5%8D%87%E7%BA%A7%E3%80%82

title: 2022 年俄乌冲突_百度百科
link: https://baike.baidu.com/item/2022%E5%B9%B4%E4%B9%A4%E4%B9%8C%E5%86%B2%E7%AA%81/60143880

title: 乌克兰俄罗斯冲突始末来龙去脉 俄罗斯乌克兰冲突原因及背景 ...
link: https://new.qq.com/rain/a/20220224A07MCT00

title: 五个维度解析俄乌冲突之“世界冲击波” - 新华网
link: http://www.news.cn/world/2022-05/15/c_1211647247.htm

title: 乌克兰局势_新华网
link: http://www.news.cn/world/dgwj/wkljs/index.htm

title: 知乎
link: https://www.zhihu.com/special/1480172630787985409

title: 俄乌冲突背后的深层次动因及其影响 _光明网
link: https://www.gmw.cn/xueshu/2022-03/01/content_35555286.htm

title: 2022 年俄羅斯入侵烏克蘭 - 维基百科，自由的百科全书
link: https://zh.wikipedia.org/wiki/2022%E5%B9%B4%E4%B9%A4%E7%BE%85%E6%96%AF%E5%85%A5%E4%BE%B5%E7%83%8F%E5%85%8B%E8%98%AD

title: 新华国际时评：美国从乌克兰危机中“趁火打劫”——俄乌冲突 ...
link: http://www.news.cn/2022-03/31/c_1128519580.htm

📎 有关新闻.txt

advance模板debug

更改main_layout:


```
<?php

/**
 * Team: DBIS, NKU
 * Coding by niepeng 016096, 20170703
 * This is the main layout of frontend web.
 */

/* @var $this yii\web\View */
/* @var $content string */

use frontend\assets\AppAsset;
use yii\helpers\Html;
use yii\helpers\Url;
use yii\bootstrap\Nav;
use yii\bootstrap\NavBar;
use yii\widgets\Breadcrumbs;
use common\widgets\Alert;

AppAsset::register($this);
?>
<?php $this->beginPage() ?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="<?=$ann->language ?>">
```

main_layout.php

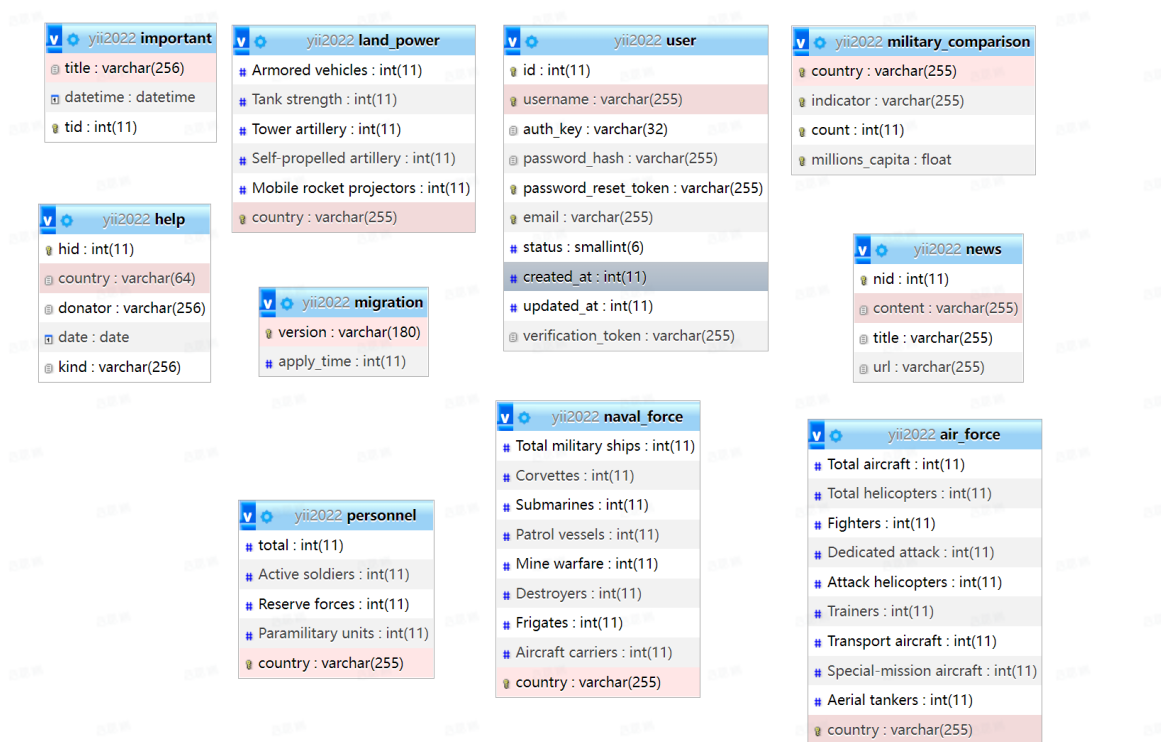
数据库最终实现

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci COMMENT='军事援助表';

--
-- 转存表中的数据 `help`
--

INSERT INTO `help` (`hid`, `country`, `donator`, `date`, `kind`) VALUES
(1, 'Ukraine', 'Australia', '2022-03-01', 'Assistance'),
(2, 'Ukraine', 'Australia', '2022-04-08', 'Military Equipment'),
(3, 'Ukraine', 'Australia', '2022-07-04', 'Weapons and equipment'),
(4, 'Ukraine', 'Austria', '2022-02-25', 'Equipment'),
(5, 'Ukraine', 'Austria', '2022-11-01', 'Assistance and equipment'),
(6, 'Ukraine', 'Belgium', '2022-04-09', 'Assistance'),
(7, 'Ukraine', 'Belgium', '2022-08-25', 'Military Equipment'),
(8, 'Ukraine', 'Belgium', '2022-11-10', 'Grant'),
(9, 'Ukraine', 'Canada', '2022-06-28', 'Loan'),
(10, 'Ukraine', 'Canada', '2022-06-28', 'Assistance'),
(11, 'Ukraine', 'Canada', '2022-02-27', 'Military Equipment'),
(12, 'Ukraine', 'Canada', '2022-04-26', 'Weapons and equipment'),
(13, 'Ukraine', 'Canada', '2022-10-12', 'Weapons and equipment'),
(14, 'Ukraine', 'Cyprus', '2022-03-09', 'Equipment'),
(15, 'Ukraine', 'Czech Republic', '2022-02-26', 'Weapons and equipment'),
(16, 'Ukraine', 'Czech Republic', '2022-02-27', 'Weapons and equipment'),
(17, 'Ukraine', 'Canada', '2022-11-14', 'Grant'),
(18, 'Ukraine', 'Cyprus', '2022-03-09', 'Equipment'),
(19, 'Ukraine', 'Czech Republic', '2022-02-26', 'Weapons and equipment'),
(20, 'Ukraine', 'Czech Republic', '2022-02-27', 'Weapons and equipment').
```

yii2022 (2).sql



任务分工

吕昆娴

- 开发重要事件时间轴模块
- 开发军事援助模块
- 开发前后端主界面
- 编写浏览器插件用于获取新闻数据
- 编写部署、设计、网页实现等项目文档，参与ppt展示制作

许健

- 开发新闻检索模块
- 参与数据表设计，协调组员分工
- 美化about、signup等页面，添加成员信息，增加重复密码、验证码等内容
- 参与前后台分离、模板选取，完善登录机制
- 编写部署、设计、网页实现等项目文档，参与ppt展示制作

运开

- 参与数据库设计，完成军事力量对比相关数据表
- 参与前后台页面设计

- 相关数据获取、模板选择（最后模板没用上）
- 完成前后台军事力量对比相关页面
- 使用js实现数据可视化
- 参与实现文档