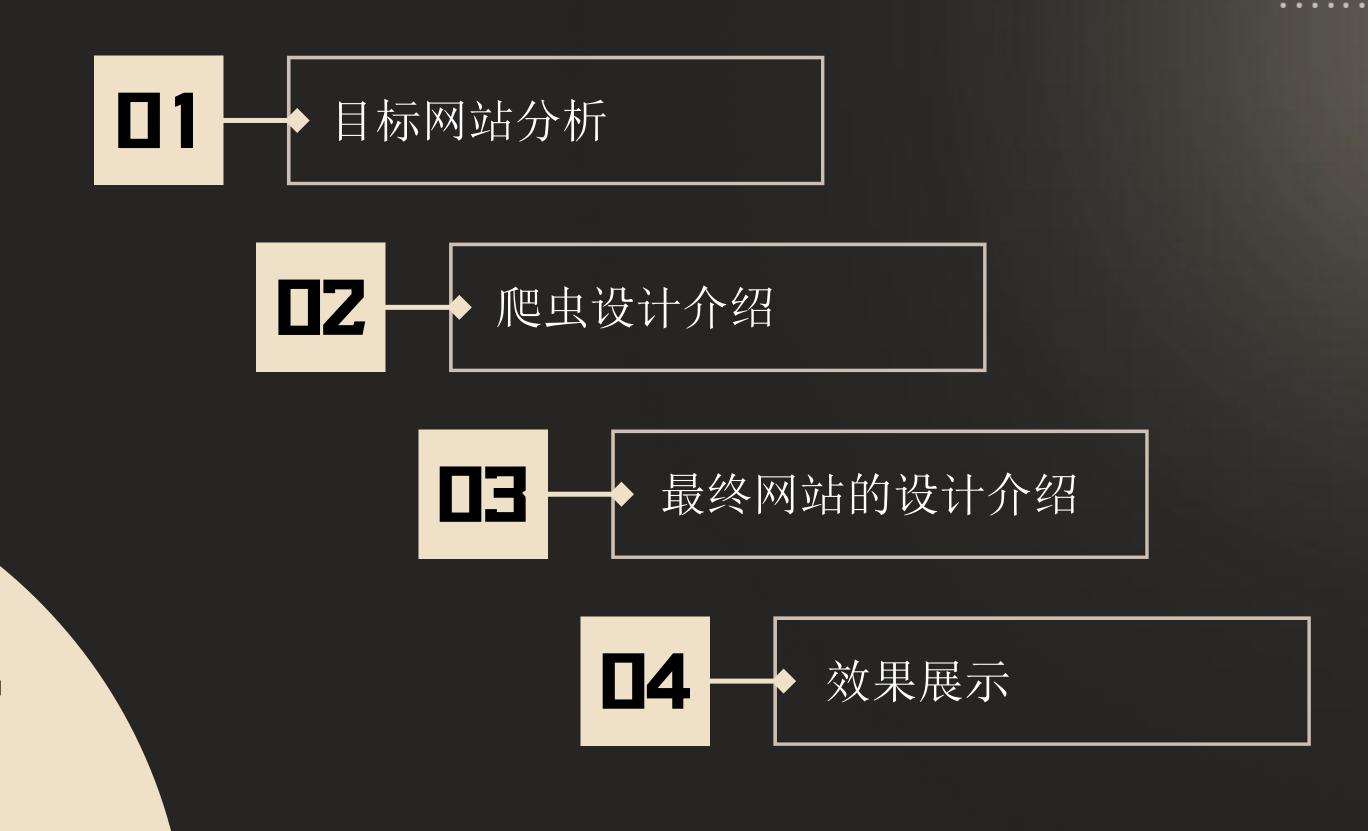




News Search—Yuzhou





CONTENTS



FART

目标网站分析

Target Website Analytics



URL正则表达式



var url_reg = /\/news\/article\/(\w{16}).html/;

.

https://www.163.com/news/article/I9RMI4JD000189FH.html?clickfrom=w_yw





https://www.163.com/news/article/I9RMI4JD000189FH.html?clickfrom=w_yw



class=" ua-win"> <head> <style class="ariareader ariareader--user-agent" media="screen" id="ariaf4pwhc8zp:</p> <!-- head --> <title>坚持不懈在深化内化转化上下功夫──把理论学习贯穿始终|中国特色社会主义|方法论|科学 № <meta name="keywords" content="马克思主义,中国特色社会主义,方法论,科学,习近半"> <meta name="description" content="坚持不懈在深化内化转化上下功夫—把理论学习贯穿始终, 正 <meta name="author" content="网易"> <meta name="Copyright" content="网易版权所有"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>坚持不懈在深化内化转化上下功夫—把理论学习贯穿始终|中国特色社会主义|方法论| 网易政务</title>

我们这么大一个党, 领导着这么大一个国家, 肩负着带领全国各族人民实现国家强 民族复兴这个艰巨任务,全党必须统一思想、统一意志、统一行动。怎么实现全 、意志、行动的统一? 最根本的就是用党的创新理论武装全党。

拥有马克思主义科学理论指导是我们党坚定信仰信念、把握历史主动的根本所在。每 全重大历史关头, 我们党都要用党的创新理论统一全党思想, 每次党内集中教育也都,

	<pre><meta content="no-transform" http-equiv="Cache-Control"/> </pre>										•
html#ne	e_wrap <mark>ua</mark>	-win h	ead title								
样式	已计算	布局	事件侦听器	DOM 断点	属性	辅助功能					
筛选器						:hov	.cls	+		→	A
element	.style {										~
控制台	i 问题	\times +	5							>	<
□包括	第三方问题	题 严重	性: 默认级别▼	浏览器: 热	门浏览器	•			按种	类分组	1



格式定义



```
var source_name = "网易";
var myEncoding = "utf-8";
var seedURL = 'https://www.163.com/';
var seedURL_format = "$('a')";
var keywords_format = "$('meta[name=\"keywords\"]').eq(0).attr(\"content\")";
var title format = "$('title').text()";
var date_format = "$('meta[property=\"article:published_time\"]').eq(0).attr(\"content\")";
var author_format = "$('.post_author').text()";
var content_format = "$('.post_body').text()";
var desc_format = "$('meta[name=\"description\"]').eq(0).attr(\"content\")";
var source_format = "$('.post_author').text()"; // 这里和责编同一个
var url_reg = /\/news\/article\/(\w{16}).html/;
```

新浪新闻



https://news.sina.com.cn/c/2023-07-17/doc-imzayser5094431.shtml

URL正则表达式

var url_reg = $//(\d{4})-(\d{2})-(\d{2}))/doc-(\w{15}).shtml/;$



<h1 class="main-title">8家网约车平台被勒令下架,整顿风暴来了? </h1

```
</div>
<!-- 正文 end -->
</div>
html body..sinacMNT_logout div.main-content.w1240 h1.main-title
```

2023年07月17日 16:20 中国新闻周刊

新浪新闻

格式定义



```
var source_name = "新浪新闻";
var myEncoding = "utf-8";
var seedURL = 'http://news.sina.com.cn';
var seedURL_format = "$('a')";
var keywords_format = "$('meta[name=\"keywords\"]').eq(0).attr(\"content\")";
var title_format = "$('.main-title').text()";
var date_format = "$('.date').text()";
var author_format = "$('.show_author').text()";
var content_format = "$('.article').text()";
var desc_format = "$('meta[name=\"description\"]').eq(0).attr(\"content\")";
var source_format = "$('meta[name=\"mediaid\"]').eq(0).attr(\"content\")";
var url_reg = //(\d{4})-(\d{2})-(\d{2})\/\doc-(\w{15}).shtml/;
var regExp = /((\d{4}|\d{2})(\-|\/|\.)\d{1,2}\3\d{1,2})|(\d{4}){\d{1,2}}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d{1,2}|\d
```



吧虫设计介绍 ——以网易为例

Introduction to Crawler Design



调用模块



```
var fs = require('fs');
var myRequest = require('request');
var myCheerio = require('cheerio');
var myIconv = require('iconv-lite');
var schedule = require('node-schedule');
var mysql = require('./mysql.js');
require('date-utils');
```

json文件

获取网页内容

筛选和提取网页中的信息

解析编码

数据库查询和写入

new Date(fetch.publish_date).toFormat("YYYYY-MM-DD");





请求网页

```
//防止网站屏蔽我们的爬虫
var headers = {
    'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_10_1)
//request模块异步fetch url
function request(url, callback) {
    var options = {
       url: url,
       encoding: null,
       headers: headers,
       timeout: 10000 //
    myRequest(options, callback);
var rule = new schedule.RecurrenceRule();
var times = [10, 12, 14, 16, 18, 20, 22]; //每天7次自动执行
var times2 = 1; // 定义在第几分钟执行
rule.hour = times;
rule.minute = times2;
//定时执行seedget()函数
schedule.scheduleJob(rule, function() {
    seedget();
});
```

模拟浏览器

使用回调函数来异步地爬取网页的url,爬取url的同时就能对所得url进行解析

调用函数 schedule.RecurrenceRule(), 定时自动执行seedget()爬取



if (!url_reg.test(myURL)) return;

读取种子页面



```
function seedget() {
  request(seedURL, function(err, res, body) { //读取种子页面
     //用iconv转换编码
        var fetch_url_Sql = 'select url from fetches where url=?';
        var fetch_url_Sql_Params = [myURL];
        mysql.query(fetch_url_Sql, fetch_url_Sql_Params, function(qerr, vals, fields) {
            if (vals.length > 0) {
                 console.log('URL duplicate!')
             } else newsGet(myURL); //读取新闻页面
           var href = ""; //得到具体新闻url
           href = $(e).attr("href");
           if (typeof href == "undefined") {
                检查读取的 url 是否在数据库中已经存储过了,避免重复插入数据
           if (myURL == "https://jubao.163.com/") return;
           if (href.toLowerCase().indexOf('https://') >= 0) myURL = href;
           else if (href.startsWith('//')) myURL = 'http:' + href; ///开头的
           else myURL = seedURL.substr(0, seedURL.lastIndexOf('/') + 1) + href; //其他
        } catch (e) { console.log('识别种子页面中的新闻链接出错: ' + e); };
```



读取新闻页面



```
function newsGet(myURL) { //读取新闻页面
   request(myURL, function(err, res, body) {
       var html_news = myIconv.decode(body, myEncoding); //用iconv转换编码
       var $ = myCheerio.load(html_news, { decodeEntities: true });
       myhtml = html news;
       console.log("转码读取成功:" + myURL);
       //动态执行format字符串,构建json对象准备写入文件或数据库
       var fetch = {};
       fetch.title = "";
       fetch.content = "";
       fetch.publish_date = "";
       fetch.url = myURL;
       fetch.source_name = source_name;
       fetch.source_encoding = myEncoding; //编码
       fetch.crawltime = new Date();
```

爬取的信息包括:标题、 内容、发表时间、URL、 来源、编码和读取时间



以发表时间为例



```
var date_format = "$('meta[property=\"article:published_time\"]').eq(0).attr(\"content\")";
                                                                                 djs normal-c9f37ccad0.js"></script>
                                                                                ▼ <div class="zajia content">
                                                                                   <!-- 项目内容 -->
                                        淡心汁
                                                                                  ▶ <div class="banner"> ... </div>
 div.pub_time
             137.94 \times 24
                                                                                  ▼ <div class="cc_bd w1000">
                                                                                    <!-- 标题 作者 时间 跟贴数 部分 -->
 Color
            #AAAAAA
                                                                                   ▼ <div class="brief">
 Font 14px "Microsoft YaHe'"
         0px 42px 0px 0r try{
 Margin
                          temp = fetch.publish_date;
                                                                                                              10 12:46:23</div> == $0
 ACCESSIBILITY
                                                                                                              /div>
                          t1 = temp.split("T")[0];
            Aa 2.32 (
 Contrast
                          t2 = temp.split("T")[1].split("+")[0];
 Name
 Role
                gener
                          fetch.publish_date = t1 + " " + t2;
 Keyboard-focusable
                          fetch.publish_date = new Date(fetch.publish_date).toFormat("YYYYY-MM-DD");
 023-07-10 12:46:23
                                                                                                                div.brief div.sub title.clea
                     catch (e)
                          var pubtime_format = "$('.pub_time').text()";
                          fetch.publish_date = eval(pubtime_format);
                          fetch.publish_date = new Date(fetch.publish_date).toFormat("YYYY-MM-DD");
                     console.log('date: ' + fetch.publish_date);
```



写入数据库



id_fetches	url	source_name	source_encoding	title	keywords	author	publish_date	crawltime	content	createtime
1382	https://nev	新浪新闻	utf-8	耶伦访华将	耶伦访华将与:	环球网责任编辑: 5	2023-07-07	2023-07-10 ([环球时	2023-07-10 0
1383	https://nev	新浪新闻	utf-8	官方: 蚂蚁	蚂蚁集团回应	证券时报网 责任编辑	2023-07-07	2023-07-10 (据证监	2023-07-10 0
1384	https://ww	网易	utf-8	泰国一载有	中国游客,翻车	央视新闻客户端 孙	2023-07-10	2023-07-10		2023-07-10 1
1386	https://ww	网易	utf-8	习近平向全	习近平,联合国	新华社客户端张叶	2023-07-10	2023-07-10		2023-07-10 1
1388	https://ww	网易	utf-8	第1视点	习近平,总书记	新华社客户端张叶	2023-07-10	2023-07-10		2023-07-10 1
1389	https://ww	网易	utf-8	奋力谱写中	浙江,习近平,宁	新华社客户端 张叶	2023-07-10	2023-07-10		2023-07-10 1
1390	https://ww	网易		1-41-4	<u> </u>	**************************************		97-10 ·		2023-07-10 1
1393	https://ww	网易	7 09 _	_ 7 1	4 年	1640 条	了一个	-10 °		2023-07-10 1
1395	https://ww	网易	1.00	/ • 1		1040	下加川州	-10 °		2023-07-10 1
1398	https://nev	新浪新闻	utf-8	6月份居民流	6月份居民消费	新京报 责任编辑: 礼	2023-07-10	2023-07-10	新京报	2023-07-10 1
1399	https://ne	新浪新闻	utf-8	习近平向全	习近平向全球	新华网责任编辑:	2023-07-10	2023-07-10	新华社	2023-07-10 1
1400	https://nev	新浪新闻	utf-8	11部门联合	11部门联合部	新华每日电讯责任约	2023-07-10	2023-07-10	新华社	2023-07-10 1
1401	https://nev	新浪新闻	utf-8	美国芝加哥	美国芝加哥再	海外网责任编辑: 1	2023-07-10	2023-07-10	美国芝加哥-	2023-07-10 1
1402	https://nev	新浪新闻	utf-8	耶伦的"加卡	美财政部部长〕	第一财经责任编辑	2023-07-10	2023-07-10	"美国和	2023-07-10 1

(原标题: 泰国一载有中国游客的巴士发生翻车事故 27人受伤)

事发现场当地时间7月9日下午,一辆载有20多名中国游客的旅游巴士在从罗勇府沙美岛前往芭堤雅的途中发生翻车事故。救援人员切割车身将被困游客救出事故发生时正在下雨,路面湿滑,事故导致车上包括司机在内27人受伤,其中有4人被困在车内,救援人员赶到后切割车身将他们救出并送往医院。



FART THREE

最终网站的设计介绍

Introduction to the Design of the Final Website



· Express脚手架

后端采用了Express脚手架,通过访问数据库获取数据,基本在search.html中实现,样式大多在mycss.css中

✓ search_site

- > bin
- > node_modules
- ∨ public
- √ images
- background.jpg
- cloud.png
- logo.png
- p.png
- > javascripts
- √ stylesheets
- # mycss.css
- # style.css
- # bootstrap-table-pagejump.css
- Js bootstrap-table-pagejump.js
- search.html
- wordcloud.html
- > routes
- > views
- JS app.js
- JS mysql.js
- {} package-lock.json
- {} package.json

Logo和搜索框

```
<form>
    <div class="search-box" id="box" style="display: block;">
        <input class="search-txt" type="text" name="title_text" placeholder="标题">
        <input class="search-txt" type="text" name="keywords text" placeholder="关键词">
        <input class="search-txt" type="text" name="author_text" placeholder="作者">
            <button type="button" class="serach-btn" id="btn1">
                <i class="fa fa-search" aria-hidden="true"></i></i>
            </button>
    </div>
    <div class="logo" id="logo">
        <img src="./images/p.png" width="50%" height="auto">
   </div>
</form>
```

动态搜索框可同时搜索三个方面,并添加 logo

头部导航栏和两个按钮

```
<div class="header">
   <div style="width: 90%;">
   <marquee direction="left" behavior="slide" scrollamount="25">
                                                           左边滑进
      </marquee>
   </div>
   <div class="blink" id="twinkle">
      返回搜索页
   </div>
   <div class="buttons">
      <button type="button" id="btn3" class="serach-btn2" style="display: none;">
         <i class="fa fa-mail-reply-all" aria-hidden="true"></i></i>
      </button>
      <button type="button" id="btn2" class="serach-btn2" style="display: none;">
         <i class="fa fa-line-chart" aria-hidden="true"></i></i></or>
      </button>
   </div>
                                                 图表与表格切换
</div>
```

四个图表及其切换按钮

```
<div id="main1" style="width: 600px; height:400px; display:none;"></div> <!--柱状图-->
<div id="main2" style="width: 600px; height:400px; display:none;"></div> <!--饼图-->
<div id="main3" style="width: 600px; height:400px; display:none;"></div> <!--面积图-->
<div id="main4" style="float: right; width: 400px; height:400px; display:none;"></div> <!--热词图-->
<div class="btns">
    <button class="button" type="button" id="btn4" style="display: none;">
       柱状图
   </button>
    <button class="button" type="button" id="btn5" style="display: none;">
       饼图
    </button>
    <button class="button" type="button" id="btn6" style="display: none;">
       面积图
    </button>
    <button class="button2" type="button" id="btn7" style="display: block;">
       近日热词
   </button>
</div>
```

使用了热词榜、柱状图、饼图和面积图来可视化结果

两个表格

table1是搜索结果,用 bootstrap-table美化、分页

table2是按日期统计搜索数量的展示,增添鼠标悬浮效果

css样式及script部分详见代码

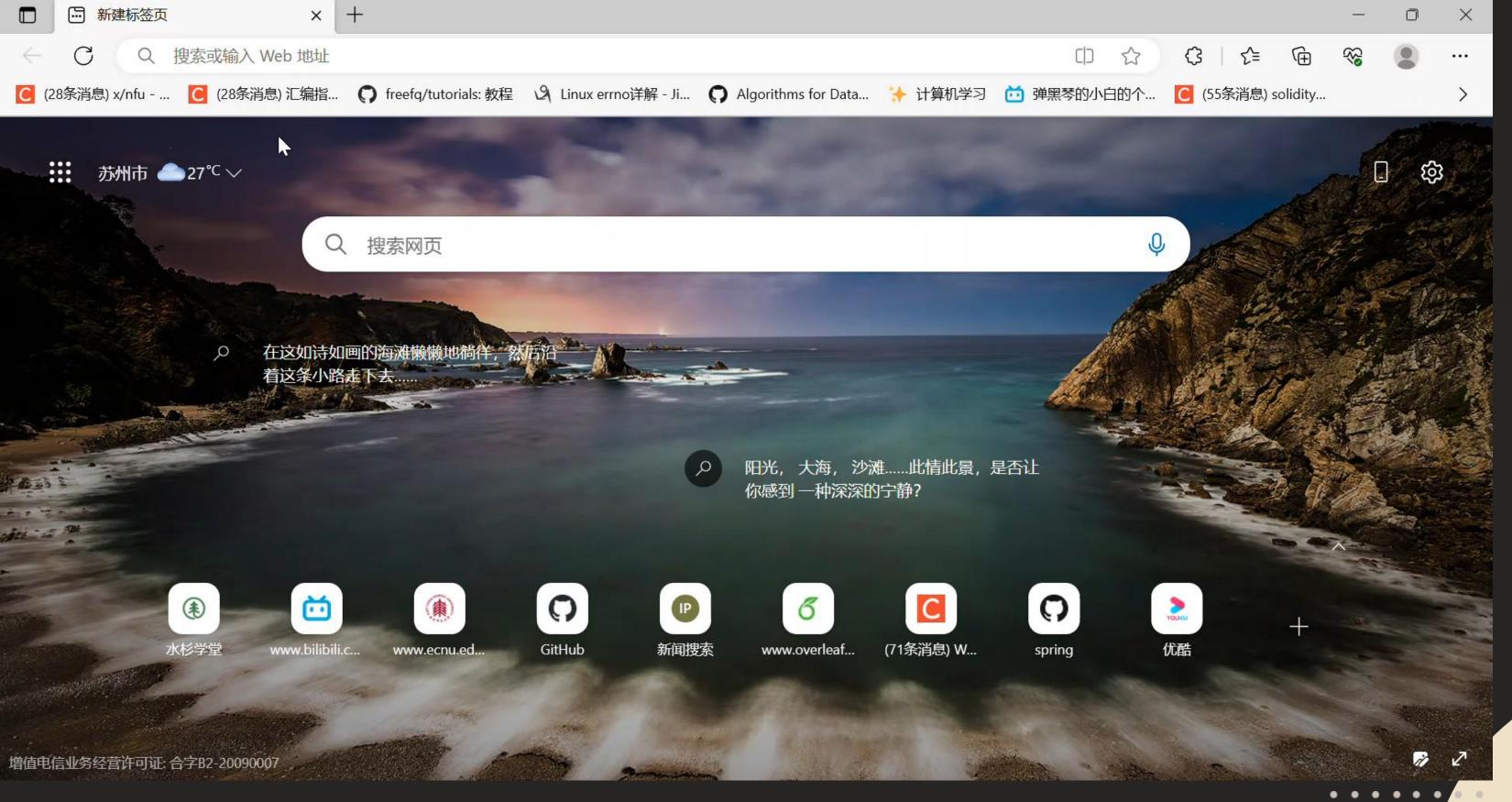


FART

次月長万

Effect Display





・亮点与展望



动态界面和搜索框

复合和二次搜索

多种图表

美化词云

•••••••••

增加或搜索



朗挑組畫

Thanks for Watching