1. node.js安装详：

<https://jingyan.baidu.com/article/48b37f8dd141b41a646488bc.html>

1. 使用nrm管理镜像：

npm install nrm -g

nrm ls //列出可选的镜像源

nrm add ctsi <http://repo.ssdc.solutions/repository/npmall/> //添加新的镜像源

nrm use ctsi //设置相应的镜像源

1. npm查看配置信息：npm config list
2. iframe显示第三方网页，不想显示部分头部信息，解决方案一：

使用css的margin-top属性为负值来隐藏部分头部的内容。

1. 单页面应用（SPA）和多页面应用（MPA）的优缺点？

<https://www.cnblogs.com/yunyea/p/8824178.html>

1. ISO时间格式转换为标准的时间格式:2018-07-22T16:00:00.000Z=> newDate()

let ds = new Date().toISOString().replace(/-/g,'/').replace(/T/g,' ');

var ts = Date.parse(ds.slice(0,ds.length-1));//获取距离1970/1/1午夜毫秒数

//var ts = Date.parse('2018/07/22 16:00:00.000');

ts = ts + 8 \* 3600 \* 1000;//加上8小时毫秒数

console.log(ts);

var d = new Date(ts); //Mon Jul 23 2018 17:11:25 GMT+0800 (中国标准时间)

1. 获取距离1970/1/1午夜之间的毫秒数

Date.getTime(); //参数为Date对象

Date.parse(‘2018/07/22 12:00:00.000’); //参数为一定时间格式的字符串

1. css-position属性：static, fixed, relative, absolute, sticky

sticky是css3新增的属性，它的行为就像 position:relative; 而当页面滚动超出目标区域时，它的表现就像 position:fixed;，它会固定在目标位置。（效果类似于现在很多网站的导航栏，一开始是正常的，下拉一定距离后后就变成了fixed的效果）。

1. flex布局（首选布局方式，抛弃以前的position+float吧）

Flex 布局教程：语法篇 <http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/07/flex-grammar.html>

Flex 布局教程：实例篇 <http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/07/flex-examples.html>

1. Axios学习资料 <https://www.jianshu.com/p/df464b26ae58>
2. axios请求会超时，或是其他错误，需要自动重新发送请求：

<https://github.com/softonic/axios-retry>

npm install axios-retry

import axiosRetry from 'axios-retry';

axiosRetry(axios,

{

retries: 3,//设置自动发送请求次数

retryCondition: (error)=>{

return (error.config.method === 'get');//true为打开自动发送请求，false为关闭自动发送请求

}

}

);

1. CSS盒子布局：正常模式和怪异模式

正常模式：width=content-width，padding,border另算

怪异模式：width=content+padding+border

如何切换元素的布局模式：box-sizing: content-box || border-box

1. Vue中数组和对象更新时一下情况无法响应式更新：

数组: arr[i] = newValue

对象：obj[‘newKey’] = newValue

如果arr= newArr 或是 obj = newObj 这样是可以响应式更新