AJAX && NODE 全栈开发

什么是全栈开发?

Full Stack developer

前端和后端程序都是我们一个人来开发的,并且所使用的技术语言前后端基本一致

java:后台使用java来编写,前端除了使用js做各种

效果,数据交互统一采用jsp技术来实现

php:前后台都是使用php开发的,对于前端来说,

数据交互依然采用的是php,只不过样式和效果还

是css和js (php开源框架:think php)

ruby python asp.net...

javascript:目前也可以做全栈开发了,前端部分是 html+css+js来完成,后端部分由node.js来完成,而 node其实就是js语言,node仅仅是一个平台,能够 基于v8引擎运行js代码的一个平台(和谷歌浏览器 一样)

技术社区或者博客

[stackoverflow]

全世界一个非常权威专业的技术问答社区 https://stackoverflow.com/

https://insights.stackoverflow.com/survey/2016 2016年度全世界技术发展的总结报告

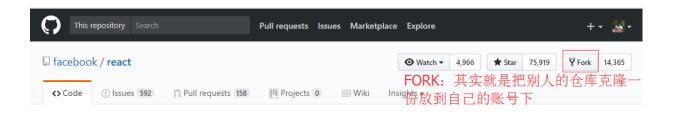
[gitHub]

全世界一款非常权威的开源社区(代码托管平台), 前端开发中你所知道的框架或者类库等,他们的原 代码99.9999%在gitHub中都能找到

https://github.com/

以后当大家有所能力后,写一写开源的类库或者插件供别人使用,如果被人用的好,你的gitHub粉丝会越来越多,当达到一定量的时候,在国内你就寂寞了...

现在回去后,先做一件事情:把一些自己知道的框架都 找到,然后把原代码fork到自己的仓库中



[codding]

中文版(国内)的gitHub,作用以及一些操作和gitHub 类似

https://coding.net/

[csdn]

中国版技术问答社区,对于前端部分的资源没有那么多,偏向于后台

[其它的网站和博客]

掘金:https://juejin.im/

w3cschool: http://www.w3school.com.cn/

w3cplus: http://www.w3cplus.com/

w3cfuns: http://www.qdfuns.com/

web骇客:http://www.webhek.com

css88: http://www.css88.com/

名人博客:廖雪峰、阮一峰、张鑫旭、大漠、崔世

峰...

全栈开发的意义

前后端完全分离的项目

目前市场上有很多的产品都是前后端完全分离的:后台处理自己的业务逻辑(可以使用任何的技术,客户端不关心你用什么),把客户端需要的数据内容都提供成对应的接口(接口地址),客户端通过JS中的AJAX或者JSONP调取对应的接口,获取到数据即可,剩下的显示渲染都是前端的任务,和后台没关系

优势:

- 前后台人员是完全分开独立的,共同根据一个交互协议规范开发(API文档),而且可以同时进行开发, 提高了开发的效率
- 前端开发的内容是独立的一个站点,后台开发的内容 也是一个独立的站点,项目代码是分开的,维护管理 起来都非常的方便
- 可以使用AJAX等技术实现局部刷新,提高整个网站的人性化操作等

弊端:

- 使用AJAX等技术获取到数据,由JS做数据绑定(字符串)并接、ES6的模板字符串、模板引擎插件...),不管使用哪种方式做的数据绑定,在页面的原代码中都看不到绑定的内容,不利于网站的SEO优化
- 数据渲染是由客户端渲染的,我们先请求数据,然后再渲染数据,这样无形中延长了加载的时间

 由于AJAX属于同源请求策略,所以在开发的时候我 们需要在本地配置一个和服务器相同的环境域,这样 才可以调取到服务器端的数据

非完全前后端分离的项目

前端只需要实现样式结构以及一些JS效果,页面中的数据交互大部分都是后台语言来完成的(php、jsp、ruby...);这样要求前端开发还需要看懂后台的部分代码;

优势:

- 数据绑定是由后台处理的,在页面的元代码中可以看 到绑定的数据内容,有利于SEO优化
- 数据渲染是由服务器完成的,服务器把需要的数据以及需要展示的内容都渲染完成,然后统一返回给客户端的浏览器呈现,速度很快类似于京东淘宝这些网站,他们的首屏幕内容,为了能更快的加载,一般都是服务器端来渲染(后台绑定数据),其它屏幕的再交给JS请求和渲染(这样还可以减轻服务器的负担)

网站的SEO优化

SEO: 网络推广运营

假设公司有一个自己的网站或者产品,那么SEO的作用就是利用互联网的传播媒介,把公司的产品推广出去,最直接的来说:别人通过百度搜一个关键词,能不能收到你的产品,而且你产品的位置是不是第一位

为啥在百度中搜索一个关键字能查找到你的网站?

百度搜索引擎养了个宠物(爬虫或者叫做蜘蛛),他会让这个宠物定期去你的网站上抓取和收录内容(此时作为网站的SEO专员,你要想尽一切办法让爬虫多收录一些关键字和内容),当用户通过百度搜索查询某个关键词的时候,百度搜索引擎内部会到它收录的词库中筛选,把所有筛选匹配到的呈现给用户,如果你的网站这个关键词收录的比别人更多,你的网站在搜索结果中就排在前面的位置

作为开发者来说,我们都可以使用什么手段,让百度多收录一些内容呢?

设置好网站的TITLE和关键词以及描述

```
<meta name="keywords" content="...">
<meta name="description" content="...">
<title>...</title>
```

如果页面中有一个LOGO,我们用H1包裹起来,把重要的关键词写在H1中,但是在样式中把文字隐藏(只给用户看图片,文字是给百度蜘蛛看的),这样增加重点词的收录

IMG标签的alt属性中写一写关于图片的说明词,因为图片无法收录,但是alt中的文字可以收录

除此之外,我们还可以设置站点机器人、站点地图、和权重高的网站互换友情链接、软文硬文推广等技巧

重写页面的URL(伪URL重写)

SEM: 百度竞价

公司在百度注册一个账号,在SEM竞价的后台,我们设置一些关键词,并且设置关键词的点击付费标准,基本上谁掏的钱多,谁排第一位

所有搜索出来的前几条中,后面带着广告两个词的,都不要随意的相信,都是花钱买的

客户端和服务器端交互的模型

客户端:能够向服务器端发送请求的都是客户端(一般指的都是客户的浏览器)

服务器端:能够接收到客户端的请求,并且把一些内容返回给客户端的都是服务器端(一般指的都是 公司的服务器)

我们在自己电脑谷歌浏览器的地址栏中输

入: https://www.baidu.com/,这样就能访问到百度的页面了,此时我们电脑的浏览器成为'客户端',百度产品所在的服务器就是'服务器端'

职业生涯建议:开放分享

任何一个行业你想要有更高的建树,不仅仅是自身能力很强大,而是你的影响力很强大,通俗来讲就是有一个强大的圈子,自己在圈子中也占据这重要的位置;想要做到这一点就要'开放分享';

- 写自己的博客:培养自己的文字功底
- 在开源社区或者论坛分享自己的精华知识
- 当讲师
- 写一些小的作品(类库、组件、插件...)供别 人使用

. . .

面试题:当我们在浏览器地址栏中输入一个网址,到最后能看到 这个网址对应的页面,中间都发生了哪些事情?