

前端知识体系复盘-第一阶段

一、多个团队配合

产品经理：负责需求调研、需求可行性分析、设计低保真原型图

UI:开始设计原稿，PS软件、XD软件 提供原稿

前端：开始还原，蓝湖在线工具，免费的功能限制了人数 10个人

后端：开始设计数据库，数据库---业务---接口

测试：开始设计测试用例，开发会评审。

前后端联调：前端自己mock了数据，后端提供接口，两个团队一起调试接口。

二、HTML标签

HTML核心概念

HTML超文本标记语言：

超文本：超级文本，一个文本可以加载各种资源，包括音频、视频、文本、超链接

普通文本一般只负责文字显示和渲染。

超级文本可以连接所有资源，形成网状结构

标签语言特点：

只是一种开发模式。

标签语言：显示内容，传输内容

默认版本:H5

```
<!DOCTYPE HTML>
```

H4版本

```
<!DOCTYPE HTML public="" "dtd 4.01 xxx.dtd">
```

浏览器会根据你的版本来决定如何解析你的HTML代码

开发使用H5版本，但是用到了很多H4的内容。

浏览器会有兼容模式，高版本的HTML代码，里面使用以前HTML标签。

如果你HTML是低版本的，浏览器也能解析，兼容模式解析你们代码

SEO优化

搜索引擎优化

保证你们的网页通过关键字搜索尽量排名靠前

Vue、React项目、单页面应用。不适合SEO。

多页面开发。

一般公司需要SEO网站，一般都不会用单页面开发。

三、CSS整理

基本概念

层叠样式表：网站中引入样式很多种类型。

研究：开发者自己写样式（内联、内部、外部）

浏览器默认样式：浏览器默认给标签设置了一些样式，比如H1标签

浏览器用户自定义：你们可以利用浏览器自己的设置，来修改我们的样式

最终浏览器要渲染页面：最终样式（根据用户自己写的代码+浏览器用户自定义样式+浏览器默认样式）

HTML标签本身没有任何样式，能看到效果都是CSS作用。

浏览器解析网页

浏览器底层有很多工具解析我们页面

HTML解析器：专门解析HTML代码。

CSS解析器：解析你们的CSS代码，计算出最终样式。

JS解析器：v8引擎 专门解析js代码，编译机器语言

音频、视频、图片解析器：

DOM树：表现出来就是一个JS对象

```
<div>
  <span></span>
  <img src="" title/>
</div>
```

DOM对象：

```
{
  tagName:"div",
  attr:[],
  children:[
    {
      tagName:"img",
      attr:[
        {name:"src",value:"xxx"},
        {name:"src",value:"xxx"},
      ],
    },
  ],
}
```

```
        children:[]
      }
    ]
  }
}
```

CSS代码：

内部样式、内联样式，立即用CSS解析器解析

外部连接：发送请求到服务器拿到这个CSS资源，CSS解析器解析这个代码

HTML解析器会先解析HTML代码。生成DOM树。

CSS解析器会解析你们CSS样式，生成最终样式（自己样式、浏览器样式）

将解析DOM树和CSS最终样式结合再一起形成渲染树，

调用浏览器底层layout进行页面排列布局（重绘回流）

进行页面渲染和显示

JS代码专门交给V8引擎来解析，最终作用页面

选择器

基础选择器：

组合选择器：

权重：计算权重，两种方式

scss或者less过后嵌套规则

嵌套规则一般不超过三层

```
div{
  span{
    .as{

    }
  }
}
.as{
  .title{

  }
}
```

写出来伪类选择器：

写出为伪元素选择器：

区别：

标签分类

块和行

```
display:inline-block
```

行内块：可以让一个行标签支持宽和高

比如：img标签

不要用行内块布局：

IFC标准：解决这些排列问题

https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Date