- 为什么有前端开发这个岗位?
- 前端开发具体要做什么事情?

1.1 石器时代: 20世纪90年代

1、WEB 发展历史

Web 载体

爆发了第一次浏览器大战,最终以 IE 胜出而告终。2001年 IE 6 发布。

Web 标准

- 1991年诞生了 World Wide Web、HTTP 和 HTML, 1995年诞生了 Javascript、Java 和 PHP,
- 1996年诞生了 CSS,
- 1998年 CSS 2.1 正式发布,
- 1999年 CDN 诞生且 HTTP 1.1 和 HTML 4.01 正式发布、
 - 2000年 ECMA-262 3rd 正式发布。

当道。

Web 产品

Web 技术

互联网产品的特点是:重展现,弱交互。那就是门户盛行的年代,Yahoo、新浪、搜狐和网易

直到20世纪末,还没有真正意义的前端。常见情况是美工切图,后端嵌套模板,也没有所谓的 前端架构,前后端的发布机制几乎一样。

展现以 table 布局 表现通过 HTML 标签和少量 CSS 控制

脚本非常少,过程式代码

1.2 青铜时代: 2001-2006

Web 载体

这一时期爆发了第二次浏览器大战,IE 的垄断地位开始逐渐被打破、Firefox 从中脱引而出。

Web 标准 IE 6 垄断式的胜利直接导致 Web 基础设施至少10年的缓慢发展,这一时期在 Web 标准上并未

有重大的突破。

Web 产品 2004年 Firefox 1.0、Gmail 发布,

2005年 Ajax 横空出世和 Google Maps 发布。这些事件的到来显示了低成本的 Web 在跨浏览 器上的巨大威力和人机交互的显著改善,导致当时互联网99%以上的内容都是使用 Web 来呈

现的。

Web 技术

2001年雅虎有了全世界第一个前端工程师职位。 Web 产品巨大的需求导致 Web 开发的规模化和专业分工, 前端工程师开始出现并大量集结于 以 Web 业务为主的互联网公司。

Safari、Chrome 相继推出,浏览器市场百花争鸣。跨浏览器开发能力成为了前端工程师的标

出现了 JavaScript 类库

1.3 白银时代: 2007-2010

这一时期的前端技术特点:

Web 载体

内容、表现和交互的控制通过 HTML、CSS、Javascript 分离

这一时期互联网产品的特点是: 业务变得复杂, 交互功能变得丰富。

配。

Web 标准

Web 产品

2007年 iPhone 发布, 拉开了移动互联网的序幕。

这一时期在 Web 标准上仍未有重大的突破。

Web 产品业务复杂度进一步提升、交互性更加丰富,前端职责越来越重。因此前端工程师的需 求也越来越越大,前端团队小有规模。

Web 技术

2006年, Jauery 和 YUI 发布,从此拉开了前端开发崭新的时代。 这一时期,各种 UI 库层出不穷,Web 性能80%的瓶颈都在前端,每个公司都在探索适合自己

随着前端团队变大,前端系统复杂性变高,如何让工程师更好地分工协作,如何更合理地组织

的前端架构。

代码成为时代新的问题。模块化开发由此应运而生,requireJS、OzJS、seaJS 趋势而起……

Web 载体

2010年 iPhone4 发布, 彻底拉开了移动互联网的大幕。 Web 标准

2010年, ECMA-262 5rd 正式发布; 2011年 CSS 3 Color Module 正式发布;

组件化: Angular、React、Vue

1.4 黄金时代: 2011年至今

2014年 HTML 5 正式发布。

Web 技术

框架化: MVC(backbone) 工程化: Grunt, Webpack

跨终端能力: 前端 = Web + Native 动画开发: SVG、CSS3 (transition && animation)、Canvas

【 产品经理

🦶 视觉设计师

前端开发工程师

后端开发工程师

测试工程师

【 运维工程师

Yarn

npm

Choose a Framework

AngularJS

React

Vue.js

Preact

Inferno Riot

Redux

前端开发工程师的学习曲线:

1.5 大前端时代

2、前端范围及知识体系,学习曲线

前端开发工程师在一个产品中的位置: 一个产品开发过程 📽

产品设计

原型设计

UI设计

参与

Nodejs 出现让Javascript 跨前后端;

● HTML5, React native, Vue Weex 等等.. 框架的出现,让前端跨终端

产品技术设计

参与

参与

前端架构设计

后端架构设计

测试用例设计

服务器资源准备

Jest

Mocha

Jasmine

Module Loader/Bundler

RequireJS / AMD

Browserify

• 编辑器: **VS Code** / Atom / WebStorm / Sublime

技术开发

前端开发

后端开发

测试用例编写

测试

修复bug

修复bug

测试

验收测试

修复bug及发布准备

修复bug及发布准备

验收测试

验证

回归

生产发布

生产验证

生产验证

发布

发布

支持

生产验证

		Legends
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Personal Recommendation!
Front-e	nd	Possibilities
		Pick any!
Learn the Basics		
CSS jQuery JavaScript		
Getting Deeper		
Task Runners JavaScript	CSS	Responsive Web Preprocessors
gulp Grunt Testing TypeScript	Choose Framework Foundation	Sass

Bootstrap

Materialize

Semantic UI

Bulma

CSS

SVG

JavaScript

Stylus

PostCSS

Flexbox

Rotate

Scale

Design Patterns

Regex

D3

Dive Deep CSS3

Gradients

Transform

Transitions

Grids

Skew

.etc

• 运行环境: Chrome / NodeJs ● 构建工具: **Webpack**, Grunt, Gulp • 模块化: Webpack, RequireJS, CommonJS

4、HTML/CSS

• DIV + CSS 是什么?

• h5页面是什么?

4.1 HTML 课件演示

3、前端开发环境

2. html 常用标签 http://runjs.cn/detail/enktubmo 3. html form 用户基本信息表单 http://runjs.cn/detail/171omi40 4. html table 标签 http://runjs.cn/detail/m5ldcffg

4.2 HTML 相关学习资料 ● HTML 基础教学 http://www.imooc.com/learn/9

6. html5 标签 http://runjs.cn/detail/ykwkk2hc

1. html 结构 http://runjs.cn/detail/tnr0hi12

https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/HTML

http://www.w3school.com.cn/tags/html_ref_byfunc.asp

5. **[练习]** 动手做一个 table + form http://sandbox.runjs.cn/show/jf4egszd

- 4.3 CSS 课件演示 1. CSS 基础 http://runjs.cn/detail/hgabgl4c
- 2. CSS 选择器 http://runjs.cn/detail/po6srvg5 3. 表单布局 DIV + CSS http://runjs.cn/detail/z6a9drcn 4. 页面居中 http://runjs.cn/detail/c3gghukn
 - 5. CSS 浮动效果 http://runjs.cn/detail/ek4i2nkg 6. 浮层效果 http://runjs.cn/detail/lyyxnybk
- 4.4 CSS 相关学习资料
 - <u>http://www.imooc.com/course/list?c=html</u> • https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS http://www.w3school.com.cn/css/index.asp

4.5 JavaScript • JS 初体验:控制浮层效果 http://runjs.cn/detail/yr7hewld

http://f2edocs.com/reference/properties/index.html