

# QFC 前端开发工程师

## 自学计划 new

### 目 录

1. 自学计划 .....	1
1.1 Web 基础 .....	2
1.2 高级技巧.....	3
1.3 基本调试方法 .....	4
1.4 开发 IDE .....	4
2. 相关资料 .....	4
2.1 书籍.....	4
2.2 网络资料.....	4
3. 作业.....	5
3.1 业务系统移动前端开发 .....	5
3.2 Todo list - React 作业.....	5
3.3 ContentCounter - 综合大作业 ( DEV+QA+FE ) .....	6

## 1. 自学计划

## 1.1 Web 基础

### 1.1.1 HTML & JavaScript & CSS

- HTML
  - 什么是 HTML & HTML 发展历程
  - XHTML 发展历程
  - 编码与文档类型
  - HTML 字符实体&标签语法&注释
- 元素
  - 什么是 HTML & HTML 发展历程
  - XHTML 发展历程
  - 编码与文档类型
  - HTML 字符实体&标签语法&注释
- CSS
  - 什么是 CSS & CSS 语法
  - 如何将 CSS 应用到网页
  - CSS 选择符: class 和 id
  - font 类属性 & text 类属性
  - background 背景属性
  - border 边框属性
  - float 浮动
  - position 定位
  - 盒模型
  - 补白
  - 浏览器兼容性
  - iconfont
- JavaScript
  - JavaScript 基础
  - JavaScript 数据类型
  - 语句、表达式和运算符
  - 变量与函数
  - 数组
  - JSON
  - 日期处理
  - DOM & BOM
  - 事件
  - 正则表达式
  - encode、decode
  - 对象
  - 作用域链
  - 原型链
  - 构造函数
  - 执行上下文栈与执行上下文
  - 变量对象与活动对象
  - 闭包

- Ajax

### 1.1.2 HTML5 & CSS3 & SASS & ES6 +

- HTML5
  - 语义化标签
  - 新增的表单控件
  - 本地存储 (Storage)
  - 多媒体 Canvas/Audio/Video
- CSS3
  - 新选择器
  - 多列布局 (Flex)
  - 转换与动画 (Translate & Animation)
  - 其他新属性和值等
- SASS
  - 变量
  - 嵌套规则
  - 文件引入
  - 混合器 (Mixin)
- ES6 +
  - 箭头函数
  - Class
  - Promise
  - 模板字符串
  - 函数参数默认值
  - 等等

### 1.1.3 NodeJS & NPM

- 安装 NodeJS & NPM 环境
- 配置 NPM 源
- 学习安装模块 (含全局)
- 理解 package.json
- 常用库 fs、path、child\_process、http、request 等
- 常用 Web 服务框架 Express、KOA
- 等等

## 1.2 高级技巧

### 1.2.1 框架

- 熟悉 jQuery & Zepto
- 熟悉 React
- 熟悉 Redux/Mobx
- 了解 React Native

### 1.2.2 工具

- 熟悉 YKit
- 了解 Webpack
- 了解 Babel
- 了解 Gulp
- 了解 Uglify
- 了解 EsLint

### 1.3 基本调试方法

- Host 与代理
- 使用 Chrome DevTool 调试 PC / Mac 上 Web 页面
- 使用 Chrome DevTool 调试移动设备上的 Web 页面
- Postman

### 1.4 开发 IDE

- Sublime / WebStorm / VSCode / Atom

## 2. 相关资料

### 2.1 书籍

- 《JavaScript 高级程序设计（第三版）》（红宝书）
- 《ECMAScript 6 入门》（阮一峰）
- 《CSS 权威指南》（动物书）
- 《图解 CSS3》（大漠）
- 《深入浅出 Node.js》（朴灵）
- 【进阶】《JavaScript 框架设计》（司徒正美）

### 2.2 网络资料

- YKit - Qunar 前端构建工具: <https://ykit.ymfe.org/>
- Hy - Qunar 移动 Hybrid 框架: <https://ued.qunar.com/hy2/>
- QRN - Qunar 增强版 React Native 解决方案: <https://ued.qunar.com/qrn/>
- HTML/CSS 开发规范:  
<https://github.com/doyoe/html-css-guide/blob/master/README.md>
- 深入理解 JavaScript:  
<http://www.cnblogs.com/TomXu/archive/2011/12/15/2288411.html>

- EcmaScript 5:  
<http://www.zhangxinxu.com/wordpress/2012/01/introducing-ecmascript-5-1/>
- ES6: <http://es6.ruanyifeng.com/>
- Sass: <http://www.imooc.com/learn/311>
- Flex:  
[http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/07/flex-grammar.html?utm\\_source=tuicool](http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/07/flex-grammar.html?utm_source=twitter&utm_medium=article)

### 3. 作业

#### 3.1 业务系统移动前端开发

- 参照效果图 ([见附件](#)), 实现移动端页面 (只需要完成滚动收起 Header 和 Footer 功能, 页面各部分的点击功能不要求实现)
- 使用 NodeJs 搭建 Http Server, 页面数据通过 Ajax 从 Server 端获取。

#### 3.2 Todo list - React 作业

使用 React 做一个 Todo list 页面。

- 可以增加任务, 输入完回车或者点击按钮都可以保存。
- 完成后选中样式发生变化, 已完成的数量也要变。
- 点击删除可以删除该任务, 删除后任务总数也要减少。
- 基于 React 完成, 尽量使用 Redux 或 Mobx。

备注: 开发环境配置可以参考 [ykit-config-react](https://ykit.config-react)

( <https://ykit.ymfe.org/plugins-react.html> )

# React Todo

☒ 吃饭

☒ 打豆豆 删除

☐ 回家

☐ 睡觉

2已完成 / 4总数

Task

你想做什么

Save Task

### 3.3 ContentCounter - 综合大作业（DEV+QA+FE）

统计一篇文章当中的总字符数（包括标点符号）、汉字数、英文字符数、标点符号数。

- 获取文章内容方式采用 JS（爬虫）
- 数据统计可以前端也可以后端实现，前端同学建议爬取数据处理之后再存入数据库
- 后端使用 Spring MVC + Spring + MyBatis

输入文章链接

添加

标题	字数	中文字数	英文字数	标点符号数
xxxxxxxxxxx	320	200	100	20
xxxxxxxxxxxxx	420	100	400	20
xxxxxxxxxxxxxxxxx	320	100	200	20

<
1
>