

Web端技术栈大纲及基本要求 (v1.0)

PUBLISHER: 彭玲 CREATED TIME: 2021/4/8

Web端技术栈大纲及基本要求 (v1.0)

前言

Web 前端

前端基础

HTML

CSS

Javascript

React 技术栈

React.js 基础

Redux

Ant Design

公司内部前端脚手架

Web 后端

数据库基础

SQL 基础

PostgreSQL 数据库

ElasticSearch 查询基础

Node.js

Node.js 基础

koa 框架

Sequelize ORM 框架

其他

基本技能

开发规约

前言

原则：**世界上没有银弹。**

本文基于之前歆毅输出的“web技术栈学习.md”进行整理和扩展，内容主要针对“Web前端”和“Web后端”两大部分展开说明，具体情况需灵活应用。

Web 前端

前端基础

HTML

学习目标：熟悉常用标签，能结合css做页面样式布局。

参考资料：

<https://www.w3cschool.cn/html/>

<https://www.w3cschool.cn/html5/>

CSS

学习目标：熟悉常用样式，能理解盒子模型和实现页面布局，以及页面样式实现。

参考资料：

<https://www.w3cschool.cn/css/>

<https://www.w3cschool.cn/css3/>

Javascript

学习目标：掌握javascript语言中的：变量，数据类型，条件判断，循环，函数等语法。熟悉promise，箭头函数，展开，module/import等es6语法。

参考资料：

<https://www.w3cschool.cn/javascript/>

React 技术栈

React.js 基础

学习目标：掌握react基础组件概念，jsx语法，props和state，组件声明周期等。

参考资料：

<https://www.w3cschool.cn/react/>

Redux

学习目标：掌握redux状态管理数据流，以及各流程部件的编写规范，包括：actionCreator，reducer。掌握react-redux的使用，以及异步流的处理。

参考资料：

<https://www.redux.org.cn/>

Ant Design

学习目标：了解组件库的属性，可以跟着项目内容逐步熟悉。（过程中注意版本，现有系统使用3.0）

参考资料：

<https://3x.ant.design/index-cn>

公司内部前端脚手架

学习目标：能够结合项目，掌握脚手架各组成部分的作用，并掌握如何使用脚手架进行开发。

参考资料：

<https://github.com/tyr-liu/ax-web/blob/master/ax-web.md>

Web 后端

数据库基础

SQL 基础

学习目标：掌握基本SQL语法，包含DML和DDL语法。掌握数据库、表、字段，及其数据类型、约束、关联。掌握复杂连接查询和子查询。

参考资料：

<https://www.w3cschool.cn/sql/>

PostgreSQL 数据库

学习目标：能搭建PostgreSQL数据服务，并对库表进行DML和DDL操作。

参考资料：

<https://www.w3cschool.cn/qysrc/>

ElasticSearch 查询基础

学习目标：能掌握基础ElasticSearch查询语法。

参考资料：

<https://www.elastic.co/guide/cn/elasticsearch/guide/current/search-in-depth.html>

Node.js

Node.js 基础

学习目标：结合JavaScript语言，熟悉模块化开发，fs模块、http模块、stream模块等常用模块。会结合async/await进行异步编程。掌握json和restful api规范。

参考资料：

<https://www.w3cschool.cn/nodejs/>

koa 框架

学习目标：掌握koajs中间件概念，了解洋葱模型和数据流过程，会编写和使用第三方中间件进行开发。

参考资料：

<https://www.koajs.com.cn/>

Sequelize ORM 框架

学习目标：掌握sequelize中模型的创建，以及模型操作语法，包括：增删改查，关联查询，事务处理等。

参考资料：

<https://sequelize.org/v4/>

其他

基本技能

“新员工入职工作指导书—张三 (20200520).doc” 针对智慧小区项目及零基础新员工入职制定的学习指导计划书，该文档可作为对员工的基本要求参考用（具体需结合实际情况做调整）。

开发规约

SVN： <http://10.8.30.22/FS-Documents/Documents/> 软件开发应用组/PMO/规约

开发规约包括但不限于：

- 10 web系统设计方案-文档规约.txt
- 20 数据库脚本项目规约.txt
- 21 代码约定.txt
- 30 NPM私有仓库包管理约定.txt