# Web应用开发技术

Web应用程序是一个综合性的系统，它融合了前端框架、后端框架、数据库系统，以及一系列开发工具与流程等多个关键组成部分。这些部分各司其职又紧密协作，共同确保Web应用程序的完整性、高效性和可维护性。

|  |  |
| --- | --- |
| 前端框架 | 专注于构建用户友好的界面，提供流畅的用户交互体验。 |
| 后端框架 | 负责处理服务器端的逻辑，包括数据处理、业务规则执行以及与数据库的交互等。 |
| 数据库系统 | 提供高效的数据存储、检索和更新机制，确保数据的完整性和一致性。 |

## 一、数据库

1、语言基础

SQL语言

2、框架

|  |  |
| --- | --- |
| MySQL | 关系型数据库 |
| mongoDB | 非关系型数据库 |

3、博客、官网、书籍

书：《数据库实用教程》第四版（学校教科书）

SQL语句不同数据库框架稍有细节差异，用的时候再具体搜一下就好。

## 二、前端

1、语言基础

HTML语言、CSS样式语言、js语言、es6语法格式

2、框架

|  |  |
| --- | --- |
| Element ui | css语言 |
| Vue | js语言 |
| vue-cli | Vue脚手架工具 |
| node.js | 依赖管理工具 |
| webpack | 打包工具 |

3、博客、官网、书籍

前端HTML、CSS、js基础菜鸟教程、慕课都可以看。找本教科书也行。

Element ui 官网 <https://element.eleme.io/#/zh-CN>

vue官网<https://cn.vuejs.org/index.html>

相关博客按关键字一起搜索就好。

## 三、后端

1、语言基础

Java

2、框架

|  |  |
| --- | --- |
| Spring boot | 基础java后端框架 |
| spring session | 会话管理 |
| log4j2 | 日志管理 |
| druid | 数据源管理 |
| maven | 依赖管理 |

3、博客、官网、书籍

菜鸟教程、慕课都可以看学习视频。

书：《Java2实用教程》第四版（学校教科书）、《深入浅出springboot2.x》

相关博客按关键字搜索就好。