

技术堆栈

开发工具

名称	版本	描述
Eclipse	4.10.0	java开发工具
Visual Studio Code	1.35.1（推荐）	前端开发工具
Git	2.21.0	版本管理工具

框架组件等

前端

名称	版本	描述
Node	10.16.1	JavaScript运行环境
Npm	6.9.0	包管理工具
Angular	8.3.18	前端架构
DevExtreme	19.2.3	DevExtreme组件库
Ng-zorro	8.1.2	NG-ZORRO Angular组件库
jquery	3.4.1	JavaScript代码库
bootstrap	4.3.1	CSS/HTML框架，一些第三方组件依赖于此
jqwidgets-ng	8.1.4	Jquery组件库
echarts	4.4.0	图表组件库
ngx-echarts	4.2.2	图表组件库（Angular），依赖于echarts
ngx-cookie-service	2.2.0	浏览器cookie处理
@fortawesome/fontawesome-free	5.11.2	免费图标库

后端

名称	版本	描述
JDK	1.8.0_40	ORACLE JDK
SpringBoot	2.1.4.RELEASE	开发框架
Spring Cloud	Greenwich.RELEASE	微服务框架
Nacos	1.3.1	服务注册服务器
Maven	3.6.2	包管理工具
Kafka	2.3.1	消息队列
Redis	5.0.6	缓存框架
Oracle	19C	数据库
PostgreSQL	12.1	数据库

HDFS	3.2.1	文件服务器
Elasticsearch	7.4.1	索引服务器
Mongodb	4.2	文档数据库