

系统架构-技术选型

后端技术选型

Springcloud

我们之前的课程大家对springcloud官方、Spring Cloud Netflix、Spring Cloud Alibaba都有所了解。我这里就不过多赘述。我们项目将选择springcloud Alibaba作为后端核心框架。原因如下：

- **组件健全易用。**
- **阿里巴巴的技术支持。**由阿里巴巴团队开发和维护，得到了官方的技术支持和更新。这对于国内开发者来说，意味着更加稳定和可靠的技术保障。
- **整合阿里巴巴云产品：**Spring Cloud Alibaba 紧密整合了阿里巴巴的官方云产品，如 OSS、RDS 等，为开发者提供了更加便捷的一站式服务。这种整合对于在阿里云平台上进行开发的团队来说，具有很大的吸引力。
- **社区支持：**随着 Spring Cloud Alibaba 的普及，越来越多的国内开发者开始使用它，并形成了活跃的社区。这意味着开发者在使用 Spring Cloud Alibaba 时，可以获得更多的帮助和资源。

其它后端技术和组件

关于第三发组件和其它一些技术的选型在核心技术模块已经有过说明，这里不再赘述。至于为什么选择这些技术会在后面用到这些技术时逐一说明。

前端技术选型

考虑到同学们主要擅长后端开发，我们选择了易于上手的Vue作为前端框架。当然也不仅仅是因为好上手，Vue作为当前主流的前端框架，备受大型公司如华为、腾讯等的青睐。值得注意的是，Vue2已在2023年12月31日停止维护，而Vue3在性能、自定义渲染API和组件等方面相较Vue2有了显著的提升，能够为用户提供更优质的开发体验。因此，我们的项目决定采用最前沿的Vue3作为前端核心框架。

编程语言采用大家前期学习过的JavaScript、Html。页面样式使用语法比css更简洁的scss，它其实也是css的一种预处理器。

SCSS是一种CSS预处理器。SCSS在CSS的基础上增加了许多有用的特性，如变量、嵌套、混合、函数等，使CSS更易于维护和扩展。SCSS文件通常以“.scss”为后缀名，可以使用任何文本编辑器进行编写。我们的页面是由专门的ui设计的，此后scss部分不再额外说明，后续开发会直接发给大家。