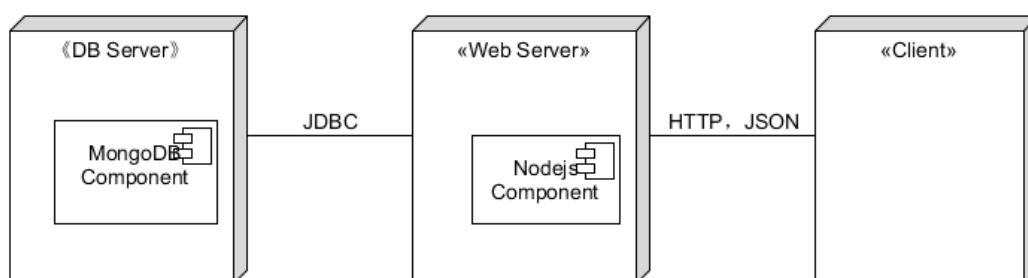


技术报告

14331372 张文轩

从项目开始至今，学习了不少新的技术以及框架思想，在此记录下来，一方面形成学习总结的习惯，一方面未以后留下一些有用的技术笔记。

本次项目开发的技术背景是基于 web 浏览器，开发一款 web APP 应用；使用 mvc 架构的思想，前后端分离开发，逻辑计算与显示都在前端执行。具体的 APP 部署图如下：



本次开发使用到的技术以及语言为：HTML5+css+JavaScript，JavaScript 库为 jQuery，前后端交互技术为 ajax。

HTML5 用于构建网页的结构内容。项目的页面由于是根据后端提供的数据实时动态生成，那么前端的页面仅仅有一个不变的静态框架，任何涉及到动态数据的内容都将由 JavaScript 脚本文件生成。

CSS 用于定义页面内容的样式。仅仅有内容无法获得一个良好的用户体验，通过定义 html 元素的样式可以使表现形式丰富多彩，符合大众审美观，增加用户体验！同样，只定义静态的内容样式，动态样式根据 JavaScript 脚本设置。

JavaScript 用于实现页面的用户交互逻辑，决定了页面的行为操作。同时，为了兼容目前国际市场主流浏览器，使用 JQuery 库，在多人参与开发的情况下可以很好的兼容和统一。

Ajax 技术用于向服务器异步请求数据，由于后端只负责提供静态文件以及 json 数据，任何的逻辑都得需要前端自行组织，则前端需要拿到静态文件数据之后立即向后端请求 json 数据，达到动态生成页面的效果。