# Bootstrap与layui框架对比

1. 两种框架的简单介绍：

Bootstrap:来自 Twitter，是目前很受欢迎的前端框架。Bootstrap 是基于 HTML、CSS、JavaScript 的，它简洁灵活，使得 Web 开发更加快捷。 它由Twitter的设计师Mark Otto和Jacob Thornton合作开发，是一个CSS/HTML框架。Bootstrap提供了优雅的HTML和CSS规范，它即是由动态CSS语言Less写成。Bootstrap一经推出后颇受欢迎，一直是GitHub上的热门开源项目，包括NASA的MSNBC（微软全国广播公司）的Breaking News都使用了该项目。国内一些移动开发者较为熟悉的框架，如WeX5前端开源框架等，也是基于Bootstrap源码进行性能优化而来。

Layui：是一款采用自身模块规范编写的前端 UI 框架，遵循原生 HTML/CSS/JS 的书写与组织形式，门槛极低，拿来即用。其外在极简，却又不失饱满的内在，体积轻盈，组件丰盈，从核心代码到 API 的每一处细节都经过精心雕琢，非常适合界面的快速开发。layui 首个版本发布于2016年秋，她区别于那些基于 MVVM 底层的 UI 框架，却并非逆道而行，而是信奉返璞归真之道。准确地说，她更多是为服务端程序员量身定做，你无需涉足各种前端工具的复杂配置，只需面对浏览器本身，让一切你所需要的元素与交互，从这里信手拈来。

1. 主要技术：两种均为基于HTML、CSS、JS的框架，无太多根本上的差别，layui更加轻量化，适合小型平台敏捷快发，而Bootstrap更为复杂，可能存在一些冗余，但是也更为全面。
2. 数据库：二者均为前端框架，为数据库并无直接联系。若需要数据则均需通过接口返回数据库数据。
3. 版本：二种框架均为开源，但是其中layui提供前后端一体的收费版本。
4. 优缺点：

Bootstrap：

优点：功能较为齐全，在全球范围内存在大量的使用人群，有活跃的讨论社区，技术相对更为成熟。

缺点：存在部分冗杂。

Layui：

优点：轻量化，适于敏捷开发。由国人开发，具有详细的中文文档，需要时可以直接与客服交流沟通。

缺点：功能上相对于Bootstrap略显不够完善。

1. 嵌入gis地图以及图层控制：二者均可实现相关功能。