

框架设计

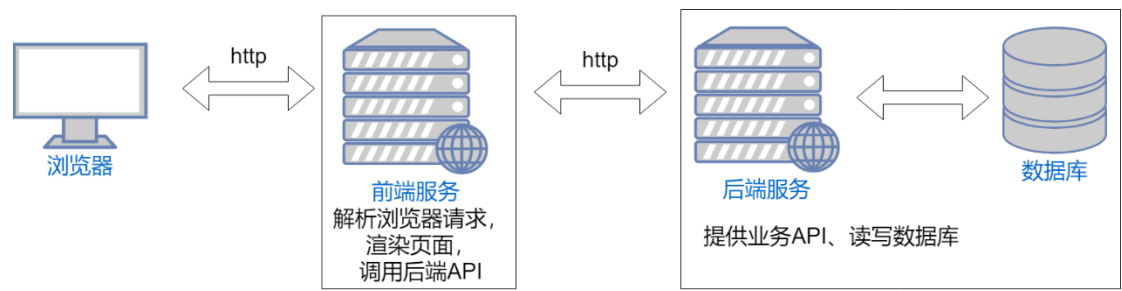


图 1: 框架设计图

假设:

1. 用户通过浏览器访问前端转换网址的页面，输入长网址，点击生成短网址按钮后，前端服务收到请求。前端调用后端生成短网址的 API，后端核实网址格式无误后，生成短网址，并存储到数据库，最后将短网址返回并显示在浏览器的页面上。
2. 用户通过浏览器访问短域名服务返回的短网址，前端服务收到请求。前端调用后端查询短网址 API，后端查询数据库返回对应的长网址给前端。前端将浏览器重定向到长网址。
3. 用户输入格式错误的长网址，并点击生成短网址，后端校验到长网址格式有误后，不生成短网址，并告知用户输入有误。
4. 用户通过浏览器访问短域名服务下不存在的短网址，后端查询不到长网址，前端页面告知用户该短网址不存在。
5. 用户通过浏览器访问网址不是短域名服务的域名，无法请求到短域名服务。