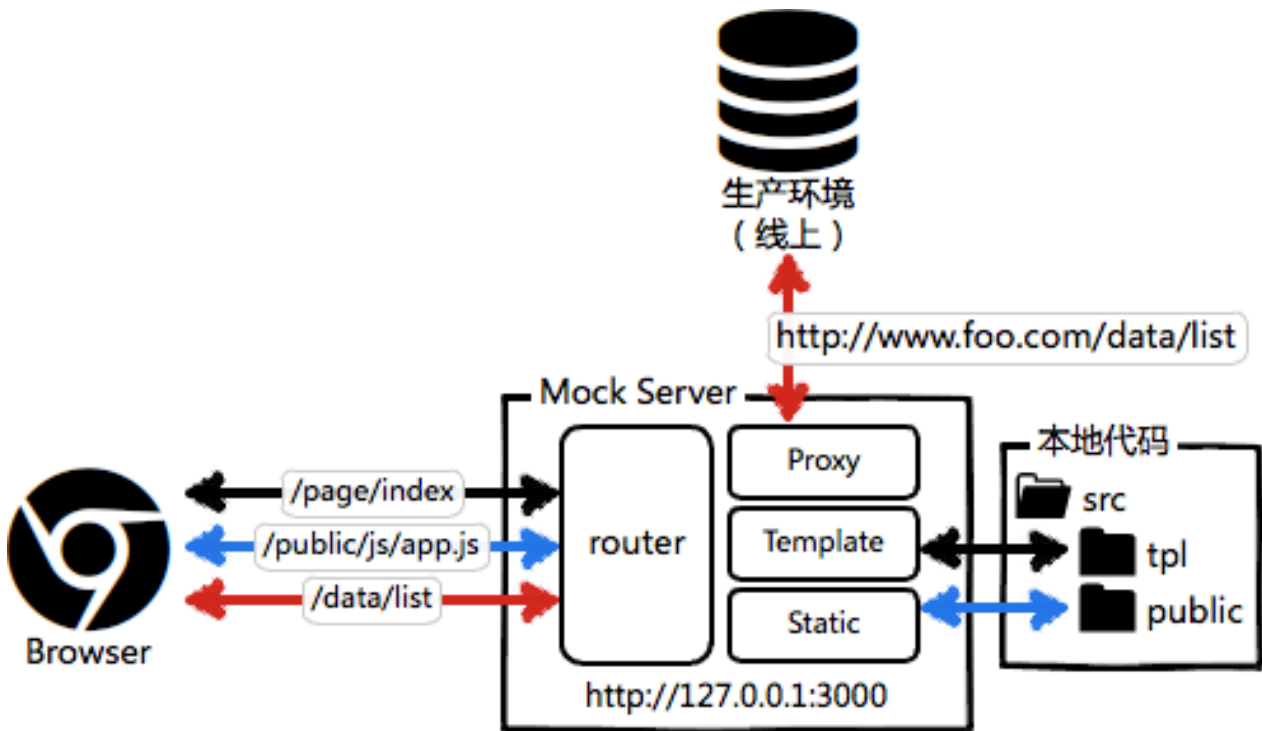


姓名：

请按要求完整作答。

- 1.请你说明前端开发中为何需要工程化？（5分）
- 2.请绘制代码版本仓库多分支的流程图以及如何用Node实现自动化分支构建？（5分）
- 3.请说明Grunt、Gulp、Webpack、Rollup、FIS的优缺点。（10分）

- 4. 下图是一张比较粗略的工程化应用图，请你详细列举一下一个前端工程化所需要的准备步骤和所需的插件或技术。（10分）



- 5.请简述一下你知道的自动化部署的框架和流程以及意义？(10分)
- 6.描述一下Webpack entry、output、module、plugins、resolve模块的作用。（5分）
- 7.请用X-Tag 实现一个你能力范围内 Web Components。(20分)

- 8.HTML未来实现Web Components都有哪些规范，能写出几句简单的demo么。(10分)

- 9.你知道什么是Jenkins和Travis CI么，请简要概述？(10分)

- 10.请问现在如何利用持续集成的概念来修改你团队的项目（开放题）。(10分)