**云计算技术实践报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 曾江林 | 班级 | 22数科1班 |
| 序号 | 06 | 完成日期 | 2025年\_4\_月\_10\_日 |
| 实验项目名称 | Prometheus和Grafana的搭建与部署 | | |
| 1. **过程及截图（文字描述+实践截图）**   **实验要求如下图所示**    使用docker-compose up d构建镜像      在本地打开<http://localhost:3000>即可打开Grafana的界面，如下图所示      输入<http://localhost:9090> 即可打开Prometheus的管理界面，说明镜像构建成功    编写的fastapi代码如下图所示 | | | |
| 1. **遇到的问题及解决过程**   先是环境配置问题，由于本地MySQL服务占用了3306端口，导致新容器无法启动。我通过修改docker-compose.yml文件，将MySQL容器的外部端口改为3307解决了这个问题。  接下来是FastAPI应用的部署问题，应用无法正常启动。我发现是缺少必要的依赖和配置错误导致的。我更新了Dockerfile，添加了必要的系统依赖，修改了应用代码，并正确配置了数据库连接和Prometheus metrics端点。 | | | |