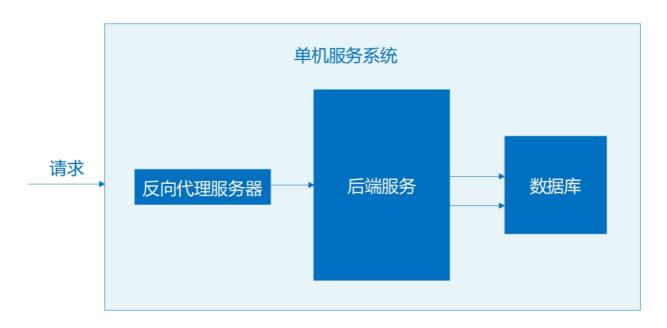
# Web服务启动指令



在这里将会说明单机服务系统的部署流程。单机服务系统可以达到最低的时间延迟。 服务完整运行需要在Linux环境,运行终端,进入code文件夹目录中。

如果不需要启动反向代理服务器Alizarin,可以使用安装有Rust、Java环境的其他系统 运行Web服务

### 启动数据库服务

- 1. 进入WondKV目录下。
- 2. 确认Rust环境已安装。
- 1 | \$ cargo --version
  - 3. 编译数据库可执行文件。
- 1 | \$ cargo build --release
  - 4. 以默认配置直接运行数据库。
- 1 | \$ ./target/release/WondKV

WondKV运行时监听的默认端口是8080。由于代码中事先准备了数据文件,所以此时的数据库读取数据文件已经有了一定的航班信息数据。

#### 启动后端服务

- 1. 进入FlightRecommendation 目录下。
- 2. 确认Java环境已经安装。

```
1 | $ java --version
```

3. 清理之前的文件。

```
1 | $ mvn clean
```

4. 打包jar包。

```
1 $ mvn package
```

5. 然后进入项目的target目录下.

```
1 | $ cd target
```

6. 最后运行jar包。

```
1 $ java -jar jar包名称
```

后端服务的默认配置是监听8333端口,并尝试访问本机监听在8080端口的WondKV数据库。

#### 启动反向代理服务器服务

- 1. 进入alizarin目录下。
- 2. 编译反向代理服务器可执行文件。

```
1 | $ make server
```

3. 运行反向代理服务器。

```
1 /server
```

反向代理服务器的默认配置同样也可以满足本机使用需求,监听8000端口,并将消息转发至后端服务的8333端口。

## 运行测试

使用curl命令访问服务进行测试。

\$ curl -d "times=20220708&departures=LRH&arrival=LRX&passengerNum=2"
"http://127.0.0.1:8000/recommend/second"

应该会返回如下结果:



## 说明

默认的代码参数设置使得我们可以直接在一台机器上运行Web服务,如果需要更复杂以及自定义的运行配置,可以参考设计说明文档每一部分的使用说明。