

# Notes

---

## 1. 如何添加新的模块

---

### 1.1 前端

1. 在 `frontend/src/views/HomeView/AlgView` 目录下添加新的页面组件，例如 `NewAlgView.vue`。
2. 在 `frontend/src/router/index.js` 文件中添加新的路由。
3. 在 `frontend/src/views/HomeView/HomeView.vue` 文件中添加新的菜单项。

### 1.2 后端

1. 在 `ML_visual_backend/app/alg` 目录下添加新的算法模块，例如 `new_alg.py`。
2. 在 `ML_visual_backend/app/views.py` 文件中添加新的接口。
3. 在 `ML_visual_backend/ML_visual_backend/urls.py` 文件中添加新的路由。

## 2. 如何实现前后端交互

---

### 2.1 前端

1. 在新的页面组件（`NewAlgView.vue`）中使用封装好的 `request` 发送请求。注意请求的 `url` 前面会自动加上 `/api`。
2. 获取返回信息，更新页面。
3. jwt已实现，请求会自动携带token。

### 2.2 后端

1. 在 `views.py` 文件中添加的新的接口函数中接收前端传来的参数。
2. 调用 `app/alg` 目录下的算法模块，获取结果。
3. 返回结果。
4. jwt已实现，若需要进行身份认证，直接调用 `validate_token` 函数即可。该函数会返回当前用户名。

## 3. 如何使用 swagger

---

1. 如何快速整合 Swagger 到 Django 项目中？<https://apifox.com/apiskills/django-integration-swagger/>
2. 如何将 Swagger 导入到 Apifox 平台？<https://apifox.com/blog/how-to-migrate-from-swagger-to-apifox/>
3. 如何将 Swagger 导出为 JSON、Markdown、PDF、Word 文档 <https://apifox.com/apiskills/how-to-export-swagger-md-pdf-word/>