library\_system/（未高光的文件不要修改，红绿蓝代表三个小组，黄代表共同完成）

├── .vscode/ ← VS Code 任务、调试、扩展建议

├── .env.example ← 环境变量示例（API URL、Oracle DSN…）

├── README.md

│

├── frontend/

│ ├── .env.development

│ ├── .env.production

│ ├── index.html

│ ├── package.json

│ ├── vite.config.cjs

│ └── src/

│ ├── services/

│ ├── http.js ← 读取环境变量调用后端api

│ ├── assets/ ← 全局静态资源（logo、fonts…）

│ ├── router/

│ ├── index.js ← 合并各模块 route 配置

│ ├── book.routes.js

│ ├── reader.routes.js

│ └── admin.routes.js

│ ├── stores/ ← Pinia / Vuex（可选）

│ ├── shared/ ← 跨模块可复用

│ ├── components/

│ ├── composables/ ← 通用 hooks（useFetch、useTable …）

│ ├── pages/

│ └── utils/

│ └── modules/ ← 关键！按业务域拆分

│ ├── book/

│ │ ├── pages/ ---组织组件

│ │ ├── components/ ---实现组件

│ │ ├── api.js

│ │ └── index.js ← 该模块对外出口（lazy route、store …）

│ ├── reader/

│ │ ├── pages/

│ │ ├── components/

│ │ ├── api.js

│ │ └── index.js ← 该模块对外出口（lazy route、store …）

│ └── admin/

│ ├── pages/

│ ├── components/

│ ├── api.js

│ └── index.js ← 该模块对外出口（lazy route、store …）

|

├── backend/ （按需新增文件夹，一级目录功能，二级目录组名，文件名

例如： /DTOs /book /BookDetailDto.cs

├── .env.development

├── .env.production

├── backend.csproj │ 项目文件

├── Program.cs │ 程序入口

├── Startup.cs │ 应用配置（中间件、服务等）

├── appsettings.json │ 配置文件（连接串、JWT 等）

├── Controllers/

│ ├── Reader/ ｜← 读者组控制器

│ │ └── ReaderController.cs

│ ├── Book/

│ │ └── BookController.cs

│ └── Admin/

│ └── AdminController.cs

│

├── Services/ ｜← 服务逻辑层

│ ├── Reader/

│ │ └── ReaderService.cs

│ ├── Book/

│ │ └── BookService.cs

│ └── Admin/

│ └── AdminService.cs

│

├── DTOs/ ｜← 数据传输对象（请求/响应结构）

│ ├── Reader/

│ │ └── ReaderLoginDto.cs

│ ├── Book/

│ │ └── BookDetailDto.cs

│ └── Admin/

│ └── AdminUserDto.cs

│

├── Repositories/ ｜← 数据访问接口 + 实现类（按需）

│ ├── Reader/

│ │ └── ReaderRepository.cs

│ ├── Book/

│ │ └── BookRepository.cs

│ └── Admin/

│ └── AdminRepository.cs

│

├── Models/ ｜← 实体模型（EF Core或通用类）

└── Reader.cs, Book.cs 等

├── database/ ← 数据库脚本层

│ ├── schema.sql 关系模式创建语句

│ ├── data/

│ │ ├── reader\_insert.sql

│ │ ├── book\_insert.sql

│ │ └── admin\_insert.sql

│ ├── functions/

│ │ ├── reader/ ← 统一缩名：reader\_\*

│ │ ├── book/

│ │ └── admin/

│ ├── triggers/

│ │ ├── reader/

│ │ ├── book/

│ │ └── admin/

│ ├── views/

│ │ ├── reader/

│ │ ├── book/

│ │ └── admin/

│ └── init.sql ← 顺序执行调度器（@schema → @functions …）

│

├── scripts/ ← 部署、CI 脚本（Dockerfile、k8s yaml …）

└── docs/ ← 设计文档、接口说明、ER 图