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/ │ C# ASP.NET Core 后端项目

│ ├── .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）

│

│ ├── Data/ │ 数据层（数据库上下文）

│ │ └── OracleDbContext.cs

│

│ ├── Models/ │ 实体类（映射 DB 表结构）

│ ├── User.cs

│ ├── Book.cs

│ └── ...

│

│ ├── DTOs/ │ 数据传输对象（输入/输出格式）

│ ├── UserCreateDto.cs

│ ├── BookDetailDto.cs

│ └── ...

│

│ ├── Services/ │ 业务逻辑服务层

│ ├── Interfaces/ │ 接口定义（用于依赖注入）

│ │ └── IBookService.cs

│ ├── BookService.cs

│ └── ReaderService.cs

│

│ ├── Areas/ │ 按模块划分的 API 控制器

│ ├── Reader/

│ │ ├── Controllers/

│ │ │ └── ReaderController.cs

│ │ ├── Policies/ │ 权限 / 授权策略

│ │ └── Mapping/ │ AutoMapper 映射配置

│ ├── Book/

│ │ └── Controllers/

│ │ └── BookController.cs

│ └── Admin/

│ └── Controllers/

│ └── AdminController.cs

│

│ └── Infrastructure/ │ 通用工具层

│ ├── Auth/

│ ├── JwtHelper.cs

│ └── JwtOptions.cs

│ ├── Exceptions/

│ └── GlobalExceptionFilter.cs

│ ├── Extensions/

│ └── ServiceCollectionExtensions.cs

│ ├── Middleware/

│ └── RequestLogging.cs

│ └── Utils/

│ └── TimeHelper.cs

│

├── database/ ← 💾 数据脚本根

│ ├── schema.sql

│ ├── 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