

第3周作业进度

😄 代码仓库: <https://github.com/hala-madrid2414/search-card>

0 如何启动项目

代码块

```
1  # 安装依赖
2  npm install
3
4  # 启动后端服务
5  npm run server
6
7  # 启动前端服务
8  npm run dev
```

1 项目概述

使用 `Lynx` + `React` + `Express` 完成对抖音搜索店铺卡片的进一步还原，包含店铺信息和横滑促销商品卡片

功能简述

- 店铺头部信息展示
- 团购列表使用 `【list】` 组件实现，支持横向滚动100个团购商品
- 下方瀑布流卡片布局（卡片没有做进一步还原，目前数据是图片）
- 前后端分离

技术栈

- 前端框架: `Lynx` `React`
- 构建工具: `Rspeedy` (`Lynx` 专用构建工具)
- 后端服务: `Express.js 5.x`
- HTTP客户端: `Axios`
- 状态管理: `Redux Toolkit`
- 开发语言: `JavaScript (ES6+)`

- 移动端适配: Lynx 框架原生支持

效果展示



2 具体实现

2.1 server (后端服务)

```
代码块
1 server/
2 |— server.js # Express 入口，聚合中间件、静态资源与 /api 路由
```

```

3  |─ routes/
4  |   └─ api.js           # 业务接口路由：shop-header、shop-products、waterfall-
   cards
5  |─ data/               # Mock 数据源（JSON）
6  |   └─ shopHeader.json
7  |   └─ shopProducts.json
8  |   └─ waterfallCards.json
9  |─ public/             # 静态资源目录，映射为 /static
10 |   └─ target-header-logo.png
11 |   └─ PromotionProduct/
12 |   └─ example-pictures/
13 └─ package.json        # 后端依赖与脚本

```

2.2 src（前端应用）

代码块

```

1  src/
2  |─ index.jsx           # Lynx 应用入口，挂载 Redux Provider 与 App
3  |─ App.jsx             # 页面入口，渲染 Home 页面
4  |─ components/
5  |   └─ ShopHeader/
6  |     └─ index.jsx      # 店铺信息卡
7  |   └─ ShopProduct/
8  |     └─ index.jsx      # 横向商品列表
9  |     └─ ShopItem/
10 |       └─ index.jsx    # 商品卡片
11 |   └─ WaterfallCards/
12 |     └─ index.jsx      # 瀑布流卡片列表
13 |─ store/
14 |   └─ index.js         # Redux store 聚合
15 |   └─ modules/
16 |     └─ shop.js        # 店铺 slice（头部与商品）
17 |     └─ comment.js     # 评论图片 slice（瀑布流）
18 |─ apis/
19 |   └─ shop.js          # /api/shop-header、/api/shop-products
20 |   └─ comment.js       # /api/waterfall-cards
21 |─ utils/
22 |   └─ request.js       # Axios 实例与 baseURL 配置
23 |─ App.css              # 页面样式
24 └─ react-shim.js       # Lynx React 适配

```

2.3 前后端交互

1. `server.js` 中配置了两个主要的中间件

静态资源服务：将 `public/` 目录映射为 `/static` 路径

API路由：处理 `/api/` 开头的业务接口

2. 接口地址

代码块

```
1 Mock server running at http://localhost:8888
2 Static assets available at http://localhost:8888/static
3 API endpoints:
4   - GET /api/shop-header
5   - GET /api/shop-products
6   - GET /api/waterfall-cards
```

3. 前端数据处理

• 请求

`src/utils/request.js`：封装Axios实例，配置baseURL

• 封装异步获取的方法

`src/apis/shop.js`：定义获取店铺和商品数据的函数

`src/apis/comment.js`：定义获取瀑布流数据的函数

• Redux状态管理

`src/store/modules/shop.js`：管理店铺头部信息和商品列表

`src/store/modules/comment.js`：管理瀑布流卡片数据

3 后续目标

1. `ShopItem` 部分的“距结束”和“超值团”标签未能还原



2. 100张图片实现图片懒加载
3. 结果反馈？未能成功加载的原因能给用户呈现
4. SSR（首屏加载时间如何衡量？）如果一个项目中既有前端的部分和后端的部分该如何组织项目目录？