

# 目录

## CONTENTS

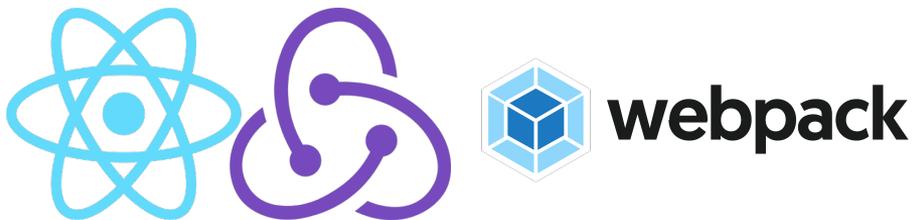
- 01 | 基础篇：webpack 与构建发展简史
- 02 | 基础篇：webpack 基础用法
- 03 | 基础篇：webpack 进阶用法
- 04 | 进阶篇：编写可维护的 webpack 构建配置
- 05 | 进阶篇：webpack 构建速度和体积优化策略
- 06 | 原理篇：通过源码掌握 webpack 打包原理
- 07 | 原理篇：编写 Loader 和插件
- 08 | 实战篇：React 全家桶 和 webpack 开发商城项目



扫码试看/订阅

《玩转 webpack》视频课程

# 商城技术栈选型

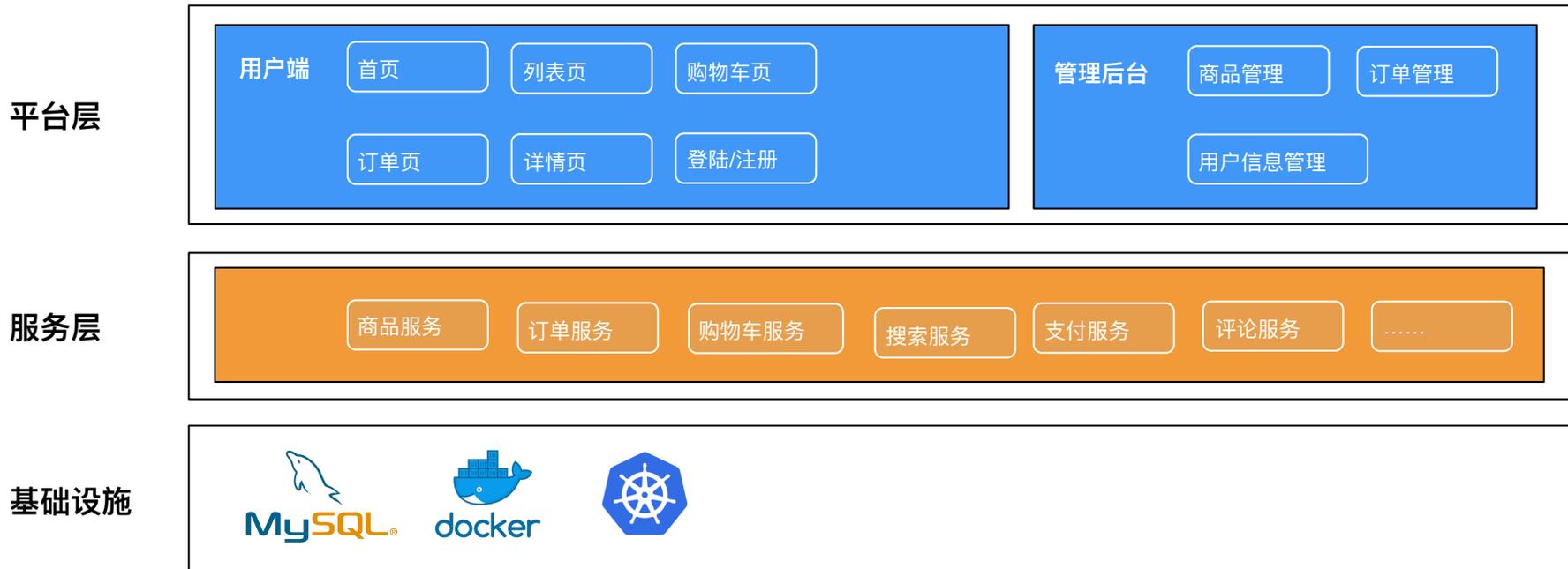


前端



后端

# 商城架构设计



# 商城界面 UI 设计与模块拆分

🔔 由于技能地图订单太大，8月4日京东仓已



🔍 时光马克杯

新品

## 能装。

Mac、iPad、耳机、图书、Kindle、  
蓝牙耳机、充电宝、硬盘、保温杯、纸巾...



极客时间原创 | 轻便多功能背包  
我很能装，装得下你整个办公室

联系我们  
¥239



首页



分类



购物车



我的

主页



类目页



详情页



登陆/注册

# 前台模块拆分



# 后台模块拆分

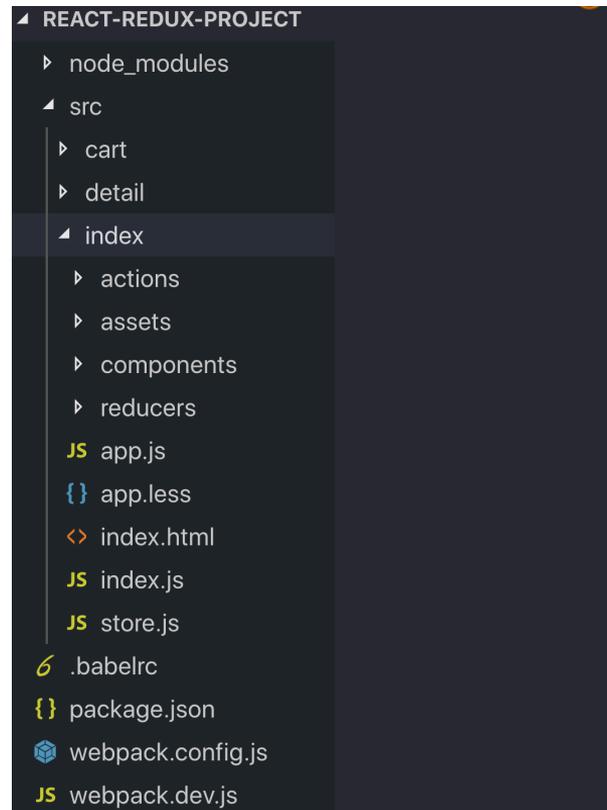


# React 全家桶环境搭建

- 初始化项目

```
npm init -y
```

- 创建项目目录



# 安装依赖

- 安装 react、react-dom、redux、react-redux

```
npm i react react-dom redux react-redux -S
```

- 安装 @babel/core

```
npm i @babel/core -D
```

- 安装 geektime-builder-webpack

```
npm i geektime-builder-webpack -D
```

# 创建 actions、reducers、store

- actions 和 reducers

src/actions/ 放置所有的actions、src/reducers 放置所有的 reducers

- rootReducer

src/reducers/rootReducer.js 将所有的 reducers 进行 Combine

- 使用 Provider 传递 store

Store 通过 Provider 传递给容器组件

# 数据库实体设计

t_categories商品信息表
id: 类目id name: 类目名称 create_date: 创建时间 update_date: 修改时间

t_users用户信息表
id: 用户id username: 用户名 password: 密码 email: 邮箱 avatar: 头像 home_page: 主页 brief_introduction: 个人简介 type: 身份类型 create_date: 创建时间 update_date: 修改时间

t_goods商品信息表
id: 商品id title: 商品标题 description: 商品描述 content: 商品详情 thumbnail: 商品缩略图 cid: 商品分类 uid: 商品创建者 like_count: 商品点赞数 comment_count: 商品评论数量 visit_count: 商品点击数量 create_date: 创建时间 update_date: 修改时间

t_comments评论信息表
id: 评论id gid: 所属商品id uid: 评论用户id content: 评论内容 create_date: 创建时间 update_date: 修改时间

t_order订单信息表
id: 订单id uid: 购买用户id create_date: 创建时间 update_date: 修改时间

t_order_goods 订单商品关联表
id: 自增id oid: 订单id gid: 商品id create_date: 创建时间 update_date: 修改时间

# 编写服务端 API

- 登陆注册 API

- 用户注册(POST): /user/register

- 用户登陆(GET): /user/login

- 商品 API

- 商品列表(GET): /goods?page=1&per\_page=10

- 商品详情(GET): /goods/:id

- 修改商品(PUT): /goods/:id

# 登陆注册模块开发

## 帐号密码登录

为了你的帐号安全，请用手机号登录

中国 +86 | 请输入手机号

---

请输入密码

---

**登录**

[验证码登录](#)      [忘记密码](#) | [免费注册](#)

登录即代表同意 [《用户使用协议》](#)

## 免费注册

中国 +86 | 请输入手机号

---

请输入验证码 [获取验证码](#)

---

请设置8-20位(数字+字符)密码 

---

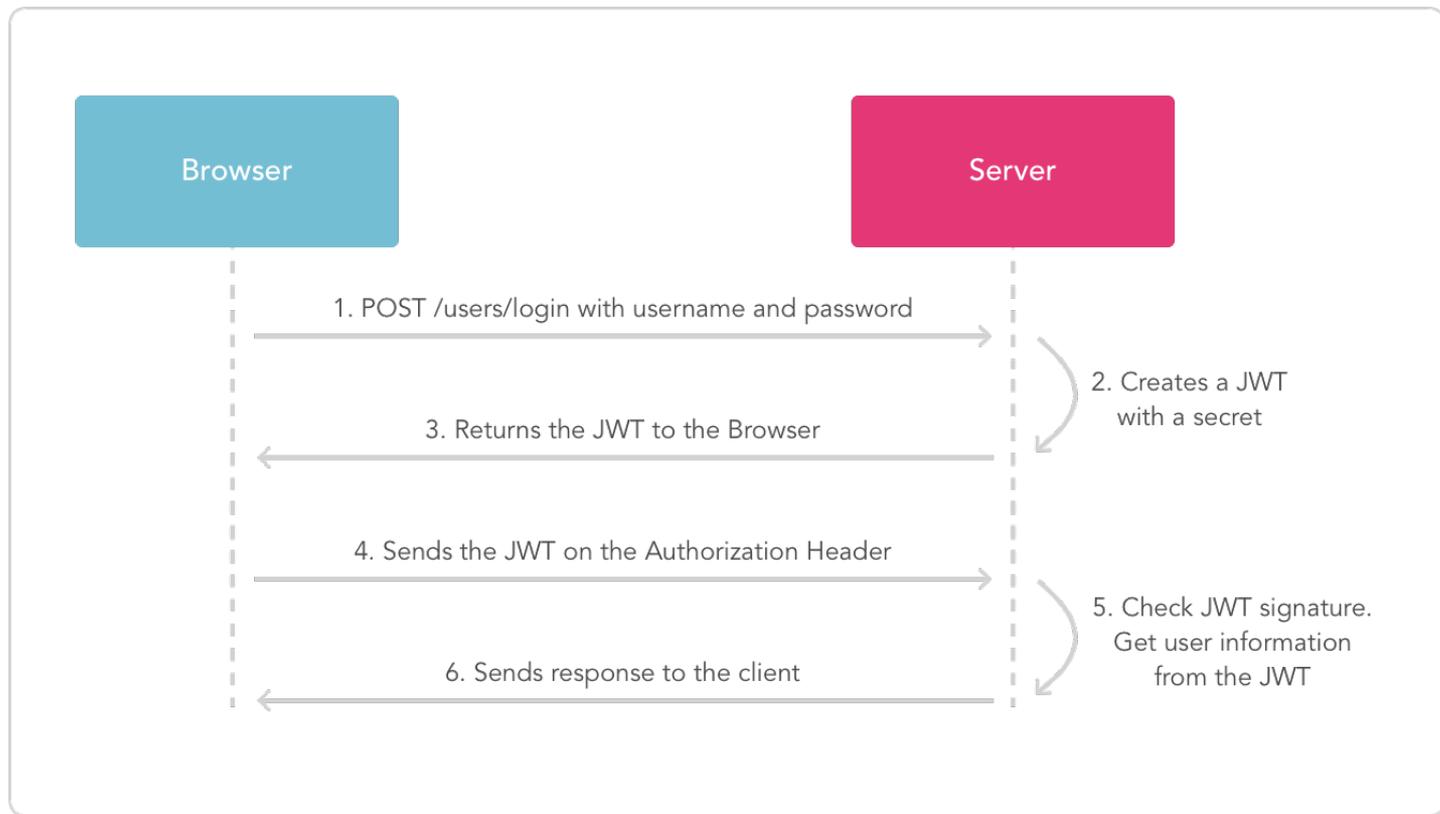
请再次输入密码 

---

**确定**

我已阅读并同意 [《用户服务协议》](#)

# JSON Web Token 工作原理



# 登陆注册模块开发 – 注册功能

- 注册 API (POST): <http://127.0.0.1:8001/api/v1/user/register>

```
curl -X POST -d "username=test&password=123456&email=test@qq.com" "http://127.0.0.1:8001/api/v1/user/register"
```

- 注册截图

```
→ ~ curl -X POST -d "username=test&password=123456&email=test@qq.com" "ht
tp://127.0.0.1:8001/api/v1/user/register"
{"message":"注册成功","user":{"id":null,"username":"test","password":"$2b$0
5$pyNGMPmYC7VKqQS2mey0cecPrm0k0KhwzSw1gK/eFS10NhY2CQIxm","email":"test@qq.c
om","avatar":"//qpic.url.cn/feeds_pic/ajNVdqHZLLBK7QyJnicMuicwWVrKhuIc426WE
YbIaSlaXZRDuqs2h4XA/","type":2,"update_date":"2019-09-21T06:13:15.293Z","cr
eate_date":"2019-09-21T06:13:15.293Z","createDate":"2019-09-21T06:13:15.293
Z","updateDate":"2019-09-21T06:13:15.293Z"}}%
```

# 登陆注册模块开发 - 登录功能

- 登陆 API (POST): <http://127.0.0.1:8001/api/v1/user/login>

```
curl -X POST -d "username=test&password=123456" "http://127.0.0.1:8001/api/v1/user/login"
```

- 登录截图

```
→ ~ curl -X POST -d "username=test&password=123456" "http://127.0.0.1:8001
/api/v1/user/login"
{"message":"登录成功","user":{"id":100000,"username":"test","email":"test@q
q.com","avatar":"//qpic.url.cn/feeds_pic/ajNVdqHZLLBK7QyJnicMucwWVrKhuIc42
6wEYbIaSlaxZRDuqs2h4XA/","type":2},"token":"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6Ikp
XVCJ9.eyJkYXRhIjpb7Im1kIjoxMDAwMDAsInVzZXJuYW11IjoiaGVhZGVzZCI6ImVtYWlsIjoiaGVhZGVz
EBxcS5jb20iLCJhdmF0YXkiOiIvL3FwaWMudXJsLmNuL2ZlZWRzX3BpYy9hak5WZHF1WkxMQks3
UX1kbnlJTXVpY3dXVnJLaHVJYzQyNndFWWJJYVNsYVhaUkR1cXMyaDRYQS8iLCJ0eXB1IjoyfSw
iZXhwIjoxNTY5NjUxMzQ2LCJpYXQiOiJlNjkwNDY1NDZ9.G2spELe_I-6kbFSmMYLAy6jrZEFwF
3lNoYgXChvoAcE"}%
```

# 商品模块开发



# 商品模块开发 - 创建商品

- 创建商品 API (POST): <http://127.0.0.1:8001/api/v1/goods/new>

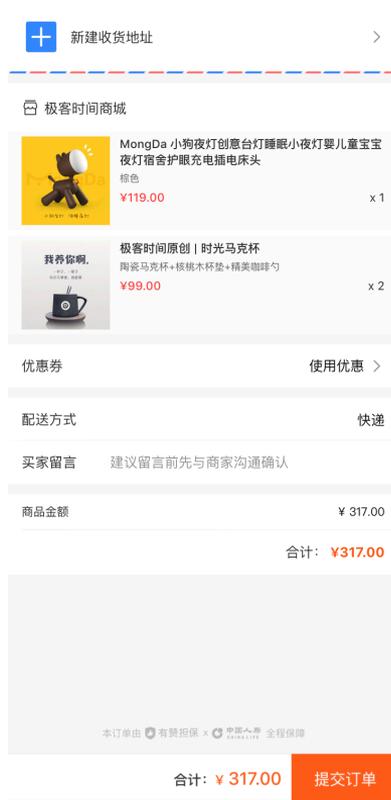
```
➔ ~ curl -H "authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJkYXRhIjp7ImIklIjoxMDAwMDAsInVzZXJuYW1lIjoiaGVzZCIsImVtYWlsIjoiaGVzZEBxcS5jb20iLCJhdF0YXIIiOiIvL3FwaWMudXJsLmNul2ZlZWRzX3BpYy9hak5WZHF1WkxMQks3UXlKbmljTXVpY3dXVnJLaHVJYzQyNndFWWJjYVNsYVhaUkR1cXMyaDRYQS8iLCJ0eXB1IjoyfSwiZXhwIjoxeNTY5NjU0MjEzLCJpYXQiOjE1NjkwNDk0MTN9.imjyqfQs_cVqcoGnUon2e8LuHx-_Yre8A380H5nfRaw" -X POST -d "title=test&content=test&thumbnail=https://avatars1.githubusercontent.com/u/18289264?s=460&v=4&category=1&cid=1" "http://127.0.0.1:8001/api/v1/goods/new"
{"api": "127.0.0.1:8001/api/v1/goods/new", "version": "/api/v1/goods/new", "data": {"id": null, "title": "test", "description": "test", "content": "test", "thumbnail": "https://avatars1.githubusercontent.com/u/18289264?s=460", "cid": "1", "uid": 100000, "update_date": "2019-09-21T07:06:10.904Z", "create_date": "2019-09-21T07:06:10.904Z", "createDate": "2019-09-21T07:06:10.904Z", "updateDate": "2019-09-21T07:06:10.904Z"}, "ret": "success::调用成功", "timestamp": 15690495
```

# 商品模块开发 – 获取商品列表

- 商品列表 API (GET): [http://127.0.0.1:8001/api/v1/goods?page=1&per\\_page=10](http://127.0.0.1:8001/api/v1/goods?page=1&per_page=10)

```
→ ~ curl "127.0.0.1:8001/api/v1/goods?page=1&per_page=10"
{"api":"127.0.0.1:8001/api/v1/goods","version":"/api/v1/goods","data":[{"id":100024,"title":"test2","description":"test","content":"test","thumbnail":"https://avatars1.githubusercontent.com/u/18289264?s=460","cid":1,"uid":100000,"likeCount":0,"commentCount":0,"visitCount":0,"createDate":"2019-09-21T07:10:49.000Z","updateDate":"2019-09-21T07:10:49.000Z","create_date":"2019-09-21T07:10:49.000Z","update_date":"2019-09-21T07:10:49.000Z","t_category":null,"t_user":{"username":"test","avatar":"//qpic.url.cn/feeds_pic/ajNVdqHZLLBK7QyJnicMuicwWVrKhuIc426wEYbIaSlaxZRduqs2h4XA/"}}},{ "id":100022,"title":"test2","description":"test","content":"test","thumbnail":"https://avatars1.githubusercontent.com/u/18289264?s=460","cid":1,"uid":100000,"likeCount":0,"commentCount":0,"visitCount":0,"createDate":"2019-09-21T07:10:47.000Z","updateDate":"2019-09-21T07:10:47.000Z","create_date":"2019-09-21T07:10:47.000Z","update_date":"2019-09-21T07:10:47.000Z","t_category":null,"t_user":{"username":"test","avatar":"//qpic.url.cn/feeds_pic/ajNVdqHZLLBK7QyJnicMuicwWVrKhuIc426wEYbIaSlaxZRduqs2h4XA/"}}},{ "id":100023,"title":"test2"
```

# 订单模块开发



# 订单模块开发 – 创建订单

- 创建订单 API (POST): <http://127.0.0.1:8001/api/v1/order/new>

```
→ ~ curl -H 'authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJkYXRhIjp7ImIjOiJjoxMDAwMDEsInVzZXJuYXW1Ijoid2VicGFjayIsImVtYWlsIjoidGVzdEBxcS5jb20iLCJhdmF0YXIiOiIvL3FwaWMudXJsLmNul2ZlZWRzX3BpYy9hak5WZHFIWkxMQks3UX1Kbm1jTXVpY3dXVnJLaHVJYzQyNndFWWJJYVNsYVhaUkR1cXMyaDRYQS8iLCJ0eXB1IjoyfSwiZXhwIjoxNTY5NjYyNDkyLCJpYXQiOjE1NjkwNTc2OTJ9._cc7B2Q565rL-hKK25Lppw4IDVEkQP17qky0boVTlrA' -X POST -d "gids[0]=10031&gids[1]=10032" "http://127.0.0.1:8001/api/v1/order/new"
{"api": "127.0.0.1:8001/api/v1/order/new", "version": "/api/v1/order/new", "data": {"id": null, "uid": 100001, "update_date": "2019-09-21T10:52:56.780Z", "create_date": "2019-09-21T10:52:56.780Z", "createDate": "2019-09-21T10:52:56.780Z", "updateDate": "2019-09-21T10:52:56.780Z"}, "ret": "success::调用成功", "timestamp": 1569063176786}%
```

# 谈谈 Web 商城的性能优化策略

- 渲染优化

- 首页、列表页、详情页采用 SSR 或者 Native 渲染

- 个人中心页预渲染

- 弱网优化

- 使用离线包、PWA 等离线缓存技术

- Webview 优化

- 打开 Webview 的同时并行的加载页面数据

# 功能开发要点

- 浏览器端：

- 组件化，组件颗粒度尽可能小

- 直接复用 builder-`webpack-geektime` 的构建配置，无需关注构建脚本

- 服务端：

- MVC 开发方式，数据库基于 Sequelize

- Rest API 风格

- 采用 JWT 进行鉴权

# 源码和演示地址

- 源码: <https://github.com/cpselvis/geektime-webpack-course>
- 演示步骤: README 有详细步骤



扫码试看/订阅

《玩转 webpack》视频课程