

Vue 核心技术与实战

面经 H5

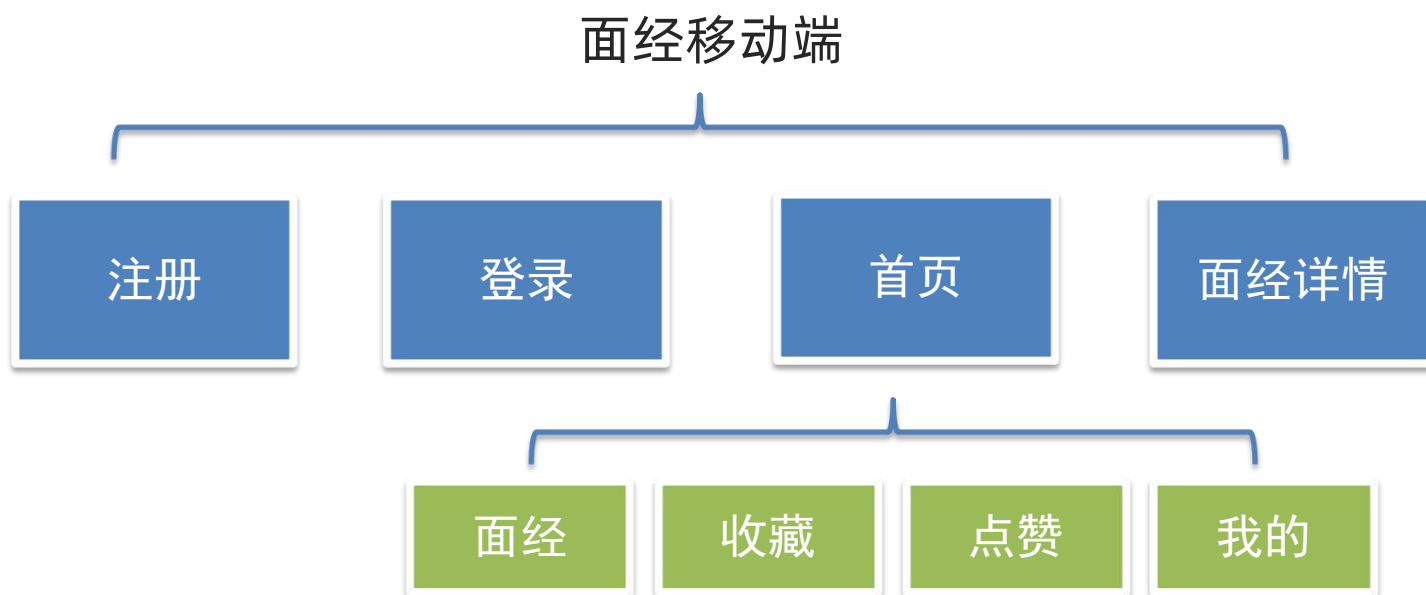


黑马程序员
www.itheima.com

传智教育旗下
高端IT教育品牌

项目演示

目标：查看项目效果，明确功能模块



项目收获

目标：明确做完本项目，能够收获哪些内容

脚手架自定义项目构建

组件库vant (全部&按需导入)

移动端vw适配

request请求方法封装

storage存储模块封装

api请求模块封装

嵌套路由配置

请求响应拦截器

路由导航守卫

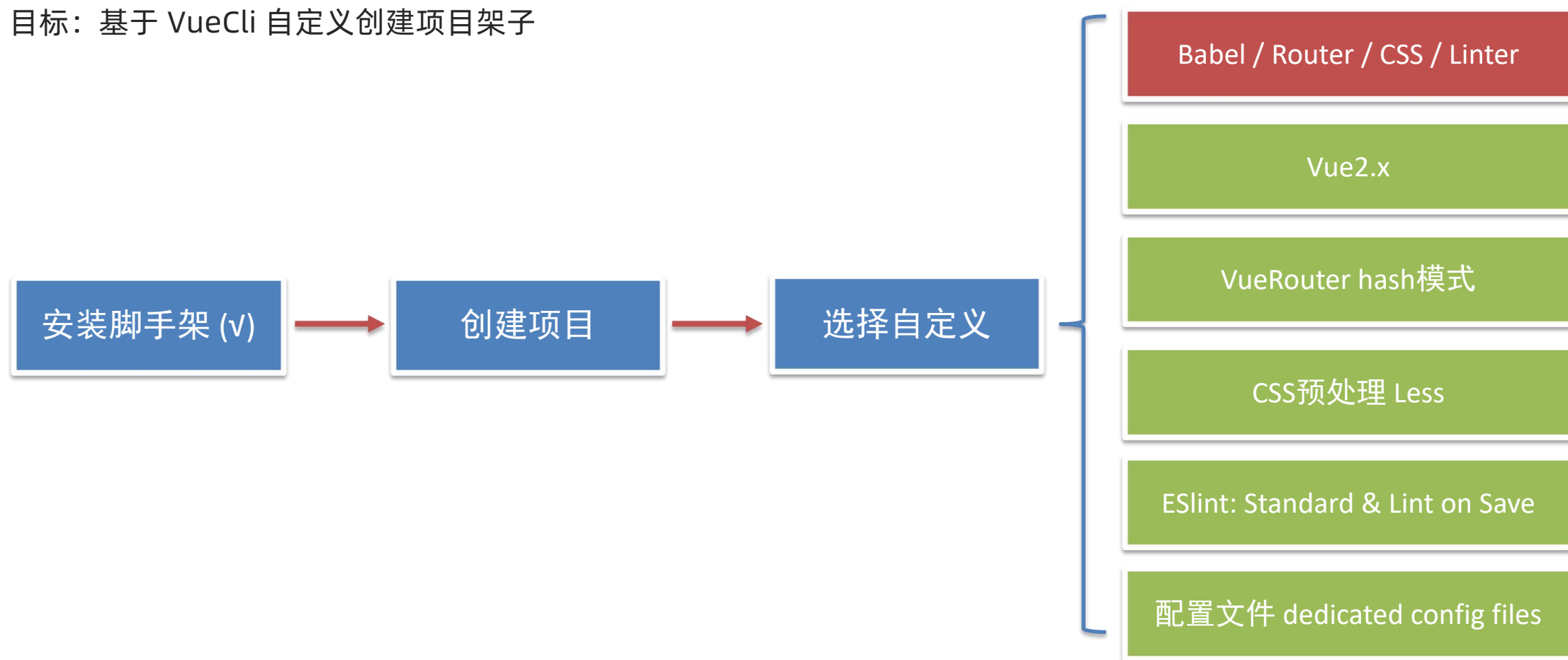
动态路由传参

分页加载更多

项目打包&优化

创建项目

目标：基于 VueCli 自定义创建项目架子



ESlint 代码规范

目标：认识代码规范

代码规范：一套写代码的约定规则。例如："赋值符号的左右是否需要空格" "一句结束是否是要加;" ...

老话说："没有规矩不成方圆" → 正规的团队 需要 **统一**的编码风格

JavaScript Standard Style 规范说明 <https://standardjs.com/rules-zhcn.html>

下面是这份规则中的一小部分：

- 字符串使用单引号 `'abc'`
- 无分号 `const name = 'zs'`
- 关键字后加空格 `if (name = 'ls') { ... }`
- 函数名后加空格 `function name (arg) { ... }`
- 坚持使用全等 `===` 摒弃 `==`

...

代码规范错误

目标：学会解决代码规范错误

如果你的代码不符合 standard 的要求，ESlint 会跳出来刀子嘴，豆腐心地提示你。

比如：在main.js中随意做一些改动，添加一些分号，空行。

```
JS main.js M X
src > JS main.js > ...
1 import Vue from 'vue'
2 import App from './App.vue'
3 import router from './router'
4
5 Vue.config.productionTip = false;
6
7
8
9 new Vue({
10   router,
11   render: h => h(App)
12 }).$mount('#app')
```

```
E:\hm-exp-mobile\src\main.js ② 额外的分号
5:33 error Extra semicolon semi
7:1 error More than 1 blank line not allowed no-multiple-empty-lines
× 2 problems (2 errors, 0 warnings) ③ 超过一行以上的换行是不被允许的
2 errors and 0 warnings potentially fixable with the '--fix' option.
① 行数：字符数
You may use special comments to disable some warnings.
Use // eslint-disable-next-line to ignore the next line.
Use /* eslint-disable */ to ignore all warnings in a file.
```

代码规范错误

目标：学会解决代码规范错误

两种解决方案：

① 手动修正

根据错误提示来一项一项**手动**修改纠正。

如果你不认识命令行中的语法报错是什么意思，根据错误代码去 [\[ESLint 规则表\]](#) 中查找其具体含义。

② 自动修正

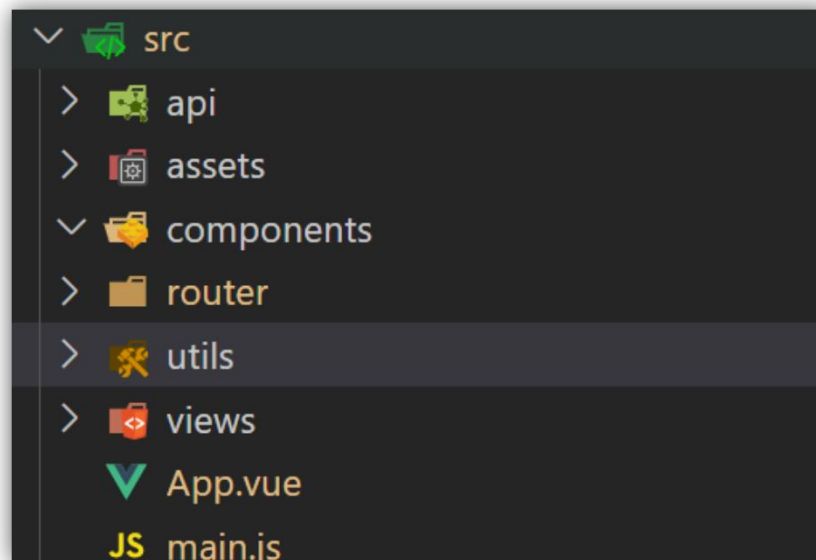
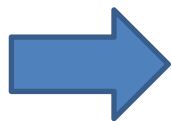
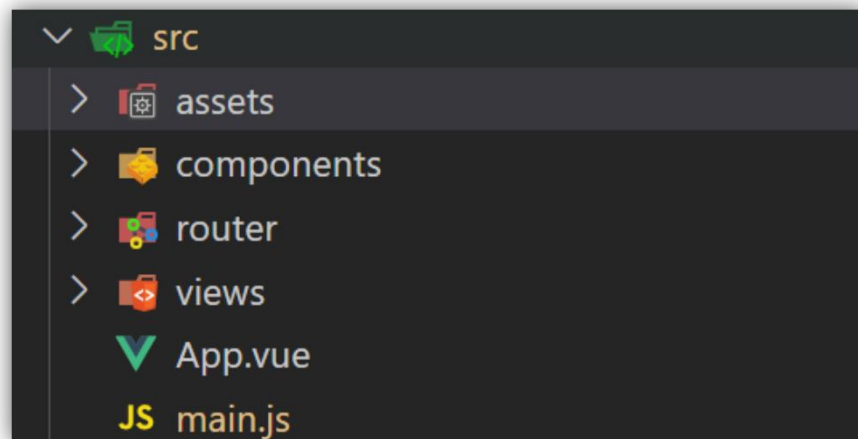
基于 vscode 插件 ESLint **高亮错误**，并**通过配置 自动**帮助我们**修复**错误。



```
// 当保存的时候，eslint自动帮我们修复错误
"editor.codeActionsOnSave": {
  "source.fixAll": true
},
// 保存代码，不自动格式化
"editor.formatOnSave": false
```

调整初始化目录

目标：将目录调整成符合企业规范的目录



1. 删除 多余的文件
2. 修改 路由配置 和 App.vue
3. 新增 两个目录 api / utils
 - ① api 接口模块：发送ajax请求的接口模块
 - ② utils 工具模块：自己封装的一些工具方法模块

vant 组件库

目标：认识第三方 Vue组件库 vant-ui

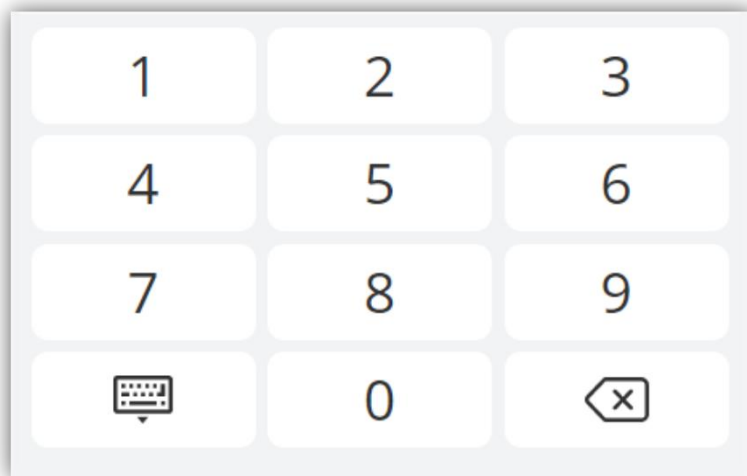
组件库：第三方 封装 好了很多很多的 组件，整合到一起就是一个组件库。

<https://vant-contrib.gitee.io/vant/v2/#/zh-CN/>



A date picker component with a table of dates. The table has three columns: '取消' (Cancel), '选择年月日' (Select year/month/day), and '确认' (Confirm). The rows show dates from 2020-04-23 to 2025-10-31.

取消	选择年月日	确认
	04	23
2020	05	26
2021	06	27
2022	07	28
2023	08	29
2024	09	30
2025	10	31



A numeric keypad component with a 3x4 grid of buttons. The buttons contain the numbers 1 through 9, 0, a keyboard icon, and a backspace icon (a left arrow with an 'x').



A star rating component with five stars. The first three stars are yellow, and the last two are gray.



A form component with two input fields labeled '用户名' (Username) and '密码' (Password). Below the fields is a blue button labeled '提交' (Submit).

其他 Vue 组件库

目标：了解其他 Vue 组件库

Vue的组件库并不是唯一的，vant-ui 也仅仅只是组件库的一种。

一般会按照不同平台进行分类：

① PC端：[element-ui](#) ([element-plus](#)) [ant-design-vue](#)

② 移动端：[vant-ui](#) [Mint UI \(饿了么\)](#) [Cube UI \(滴滴\)](#)

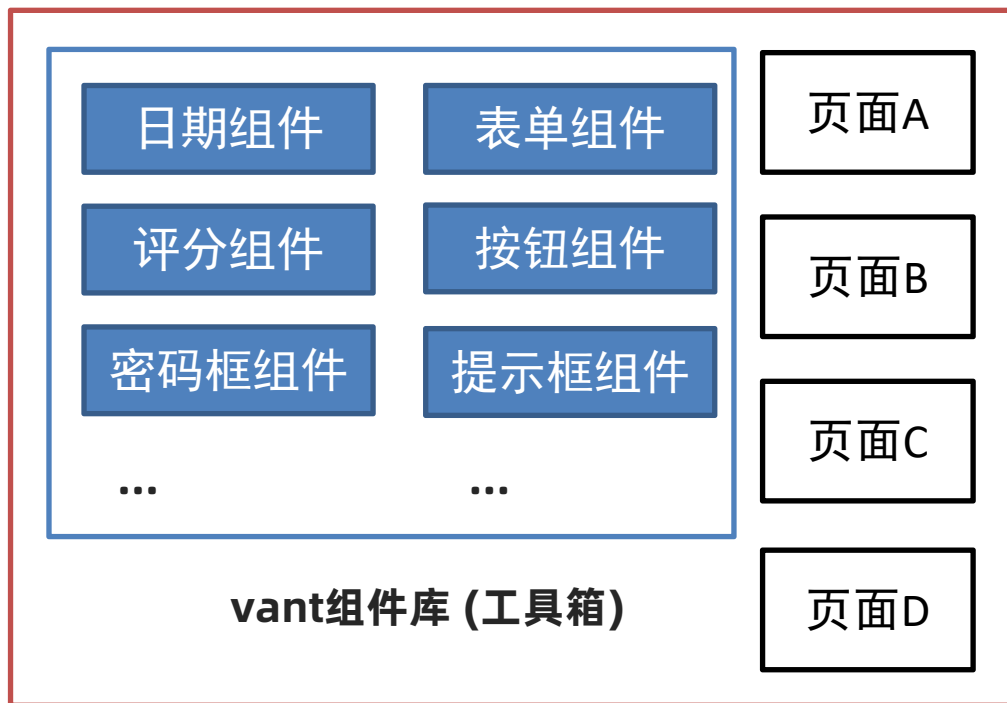
维护状态

目前 Vant 各个版本的维护状态如下：

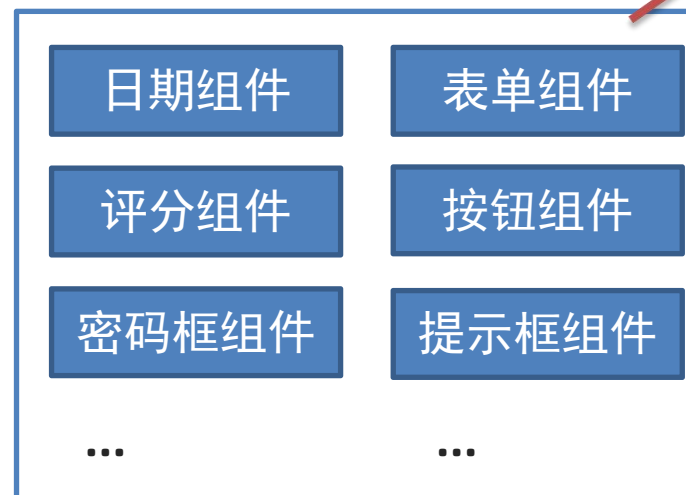
名称	框架	发布时间	最新版	维护状态
Vant 4	Vue 3	2022. 12	<code>npm@latest</code> v4.1.2	持续迭代新功能
Vant 3	Vue 3	2020. 12	<code>npm@latest-v3</code> v3.6.11	停止迭代新功能，bug 会被处理和修复
Vant 2	Vue 2	2019. 06	<code>npm@latest-v2</code> v2.12.54	停止迭代新功能，重要 bug 会被处理和修复
Vant 1	Vue 2	2018. 03	<code>npm@latest-v1</code> v1.6.28	停止维护，不再接受 PR

vant 全部导入 和 按需导入

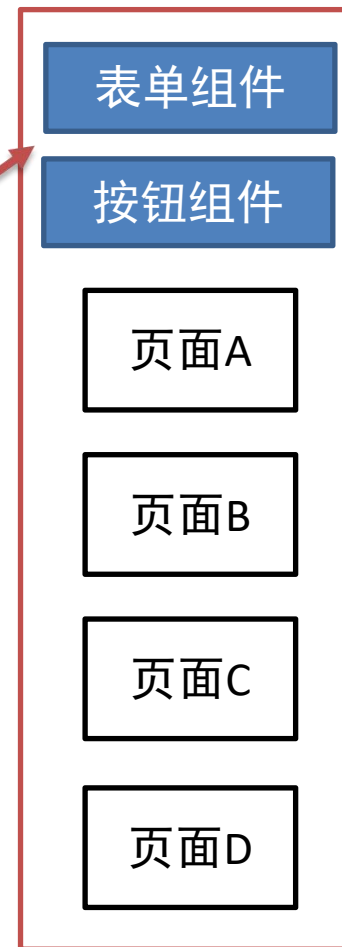
目标：明确 全部导入 和 按需导入 的区别



项目A - 全部导入 (方便)



vant组件库 (工具箱)



项目B - 按需导入(性能)

【推荐】

vant 全部导入 和 按需导入

目标：阅读文档，掌握 **全部导入** 的基本使用

官网：[vant-ui](https://vant-ui.github.io/)

全部导入：

① 安装 vant-ui

```
yarn add vant@latest-v2
```

② main.js 中注册

```
import Vant from 'vant'  
import 'vant/lib/index.css'  
// 把vant中所有的组件都导入了  
Vue.use(Vant)
```

③ 使用测试

```
<van-button type="primary">主要按钮</van-button>  
<van-button type="info">信息按钮</van-button>
```



vant 全部导入 和 按需导入

目标：阅读文档，掌握 **按需导入** 的基本使用

按需导入：

① 安装 vant-ui (已安装)

```
yarn add vant@latest-v2
```

② 安装插件

```
npm i babel-plugin-import -D
```

③ babel.config.js 中配置

```
module.exports = {
  presets: [
    '@vue/cli-plugin-babel/preset'
  ],
  plugins: [
    ['import', {
      libraryName: 'vant',
      libraryDirectory: 'es',
      style: true
    }, 'vant']
  ]
}
```

④ main.js 按需导入注册

```
import Vue from 'vue';
import { Button } from 'vant';

Vue.use(Button);
```

⑤ 测试使用

```
<van-button type="primary">主要按钮</van-button>
<van-button type="info">信息按钮</van-button>
```

⑥ 提取到 vant-ui.js 中，main.js 导入

```
// 导入按需导入的配置文件
import '@/utils/vant-ui'
```

项目中的 vw 适配

目标：基于 postcss 插件 实现项目 vw 适配

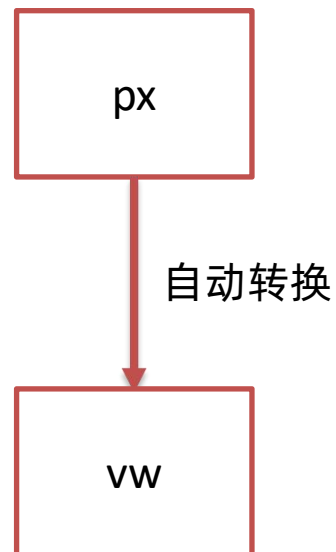
[官方配置](#)

① 安装插件

```
yarn add postcss-px-to-viewport@1.1.1 -D
```

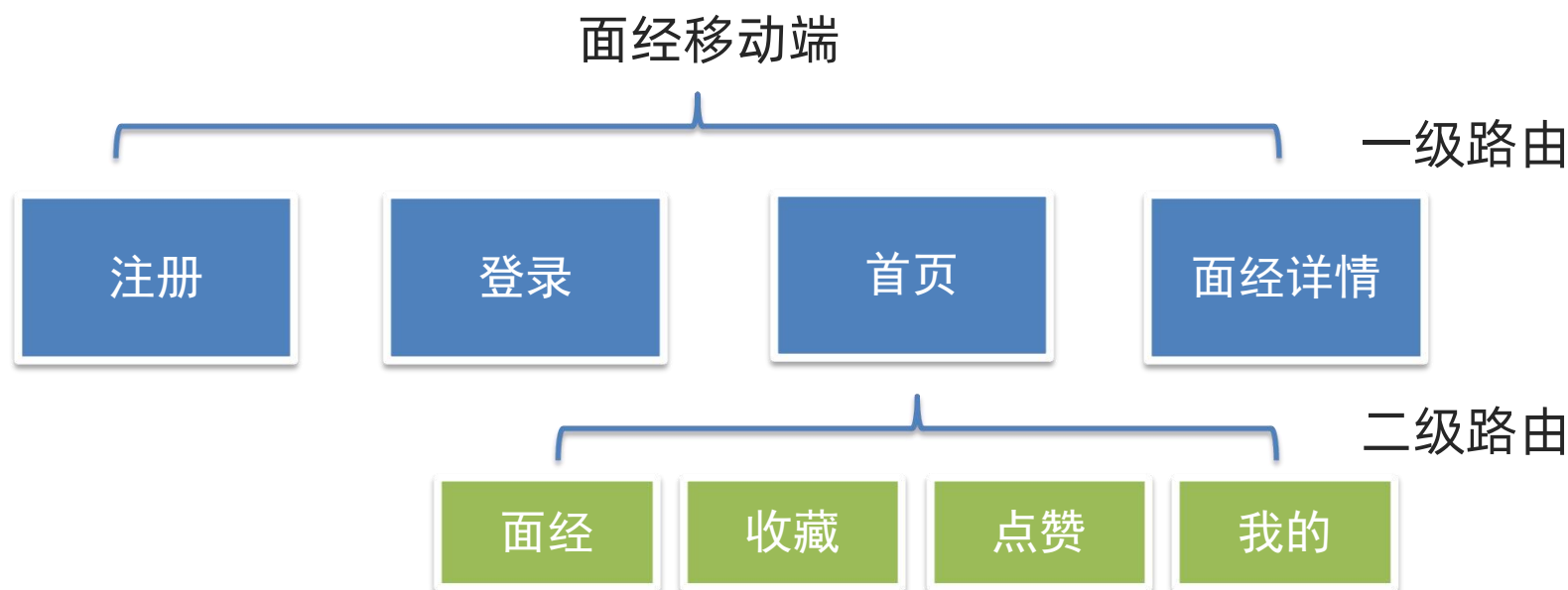
② 根目录新建 postcss.config.js 文件，填入配置

```
// postcss.config.js
module.exports = {
  plugins: {
    'postcss-px-to-viewport': {
      // 标准屏宽度
      viewportWidth: 375
    }
  }
}
```



路由设计配置

目标：分析项目页面，设计路由，配置一级路由



路由设计配置

目标：阅读vant组件库文档，实现底部导航 tabbar



tabbar标签页：

① vant-ui.js 按需引入

```
import { Tabbar, TabbarItem } from 'vant'  
Vue.use(Tabbar)  
Vue.use(TabbarItem)
```

② layout.vue 粘贴官方代码测试

```
<van-tabbar>  
  <van-tabbar-item icon="home-o">标签</van-tabbar-item>  
  <van-tabbar-item icon="search">标签</van-tabbar-item>  
  <van-tabbar-item icon="friends-o">标签</van-tabbar-item>  
  <van-tabbar-item icon="setting-o">标签</van-tabbar-item>  
</van-tabbar>
```

③ 修改文字、图标，进行定制

```
<van-tabbar-item icon="notes-o">面经</van-tabbar-item>  
<van-tabbar-item icon="star-o">收藏</van-tabbar-item>  
<van-tabbar-item icon="like-o">喜欢</van-tabbar-item>  
<van-tabbar-item icon="user-o">我的</van-tabbar-item>
```



路由设计配置

目标：通过 **配置主题色**，实现底部导航定制



配置主题色：

① babel.config.js 指定样式路径

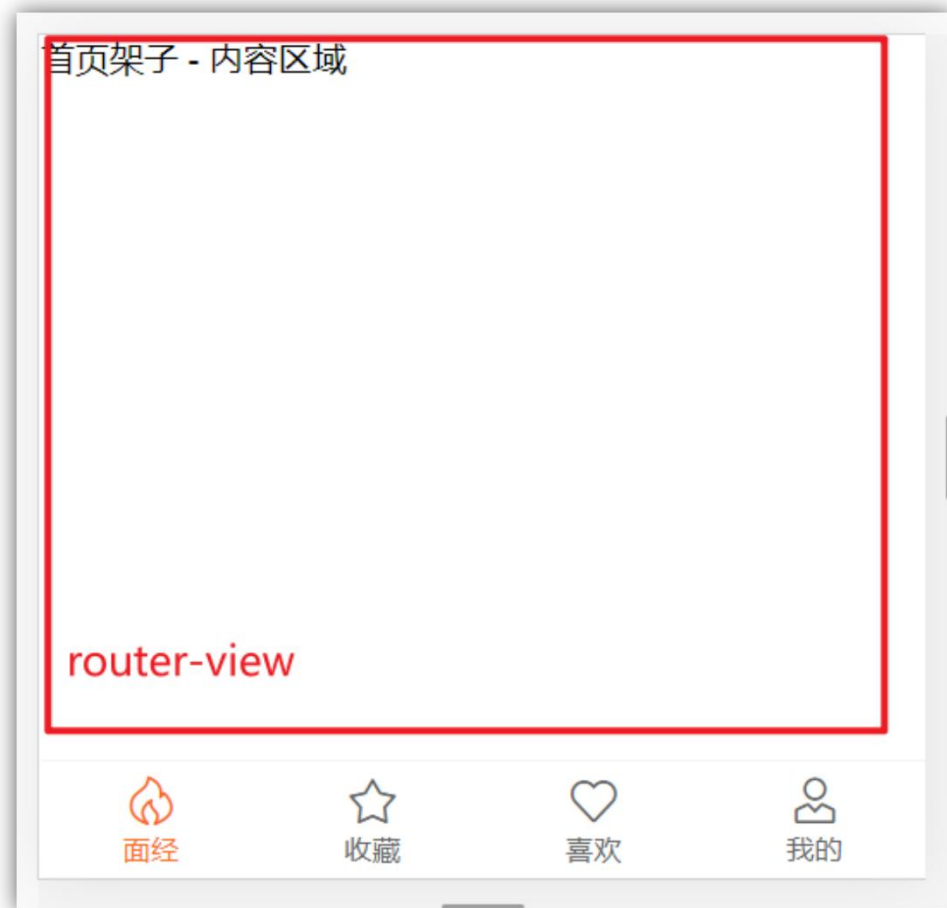
```
module.exports = {
  presets: [
    '@vue/cli-plugin-babel/preset'
  ],
  plugins: [
    ['import', {
      libraryName: 'vant',
      libraryDirectory: 'es',
      // 指定样式路径
      style: (name) => `${name}/style/less`
    }, 'vant']
  ]
}
```

② vue.config.js 覆盖变量

```
const { defineConfig } = require('@vue/cli-service')
module.exports = defineConfig({
  transpileDependencies: true,
  css: {
    loaderOptions: {
      less: {
        lessOptions: {
          modifyVars: {
            // 直接覆盖变量
            blue: '#FA6D1D'
          }
        }
      }
    }
  }
})
```

路由设计配置

目标：基于底部导航，完成二级路由配置



children

```
<van-tabbar route>
  <van-tabbar-item to="/article" ...>
    面经
  </van-tabbar-item>
  ...
</van-tabbar>
```

```
<div class="layout-page">
  <router-view></router-view>
  ... (导航部分)
</div>
```

登录 & 注册功能

目标：阅读文档，实现 登录页 & 注册页 静态布局

面经登录

用户名	用户名
密码	密码

提交

[注册账号](#)

面经注册

用户名	用户名
密码	密码

注册

[有账号，去登录](#)

登录 & 注册功能

目标：阅读文档，实现 **登录页 & 注册页 静态布局**



面经登录

用户名 用户名

密码 密码

提交

注册账号

阅读文档

复制粘贴结构

分析代码
改造定制

van-nav-bar
van-form
van-field

登录 & 注册功能

目标：将 axios 请求方法，封装到 request 模块

使用 axios 来请求后端接口，一般都会对 axios 进行一些配置（比如：配置基础地址，请求响应拦截器等）

所以项目开发中，都会对 axios 进行基本的二次封装，单独封装到一个 request 模块中，便于维护使用



安装 axios



新建
request 模块



utils/request.js

创建实例
自定义配置
导出实例



测试使用

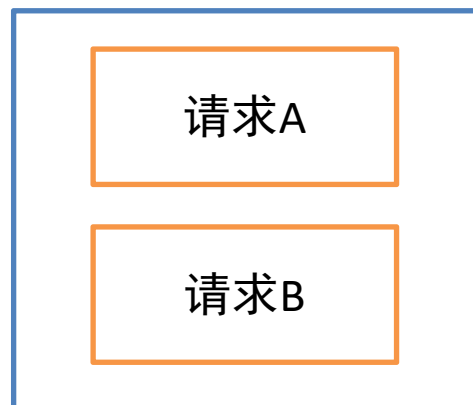
[接口文档地址](#)

基地址：<http://interview-api-t.itheima.net/h5/>

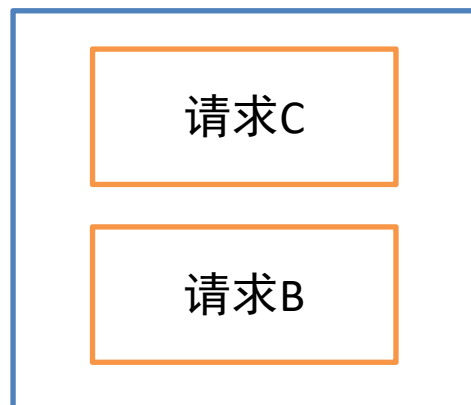
[axios文档地址](#)

登录 & 注册功能

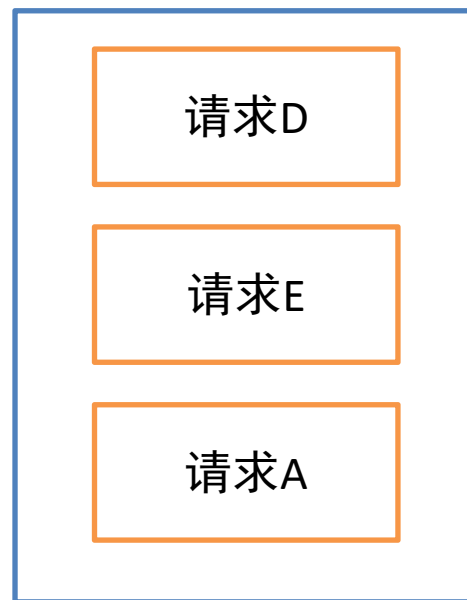
目标：将请求封装成方法，统一存放到 api 模块，与页面分离



页面1



页面2



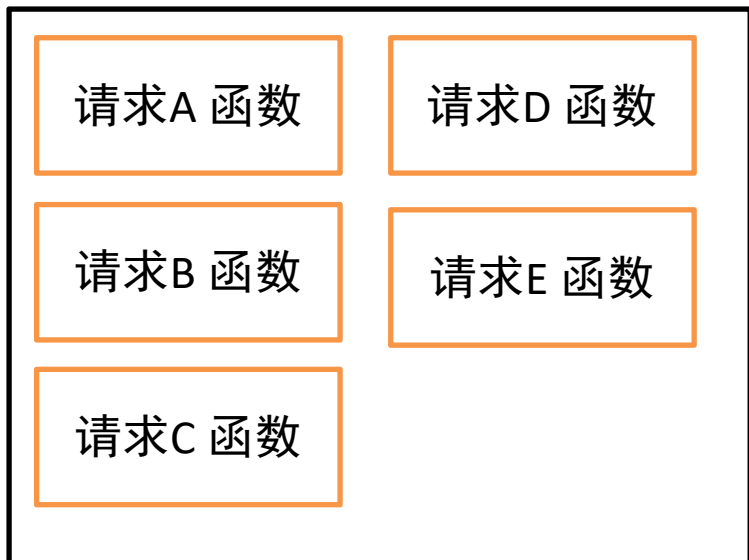
页面3

以前的模式：

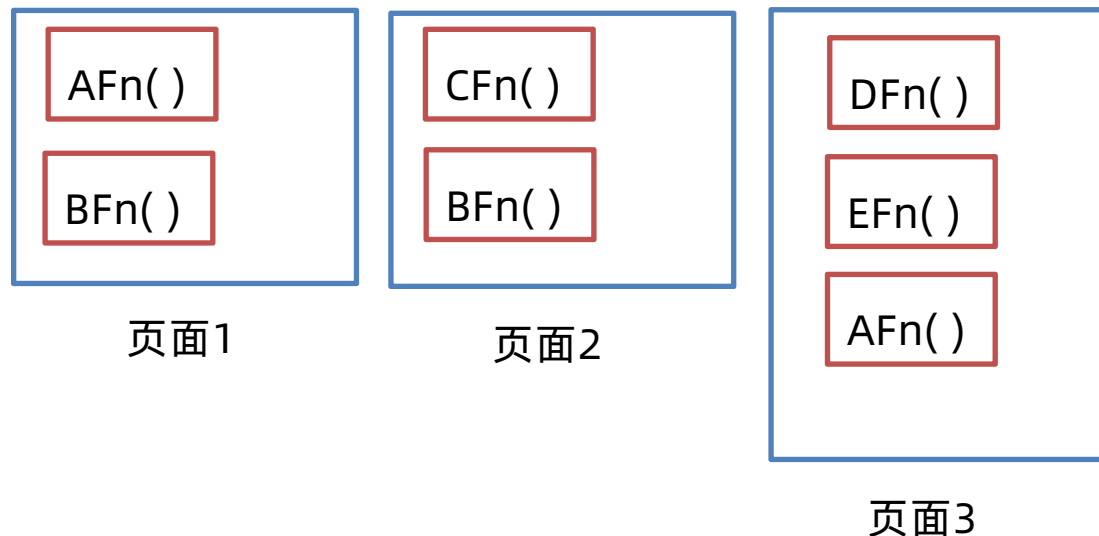
1. 页面中充斥着请求代码，可阅读性不高
2. 相同的请求没有复用
3. 请求没有统一管理

登录 & 注册功能

目标：将请求封装成方法，统一存放到 api 模块，与页面分离



API模块 (存放封装好的请求函数)

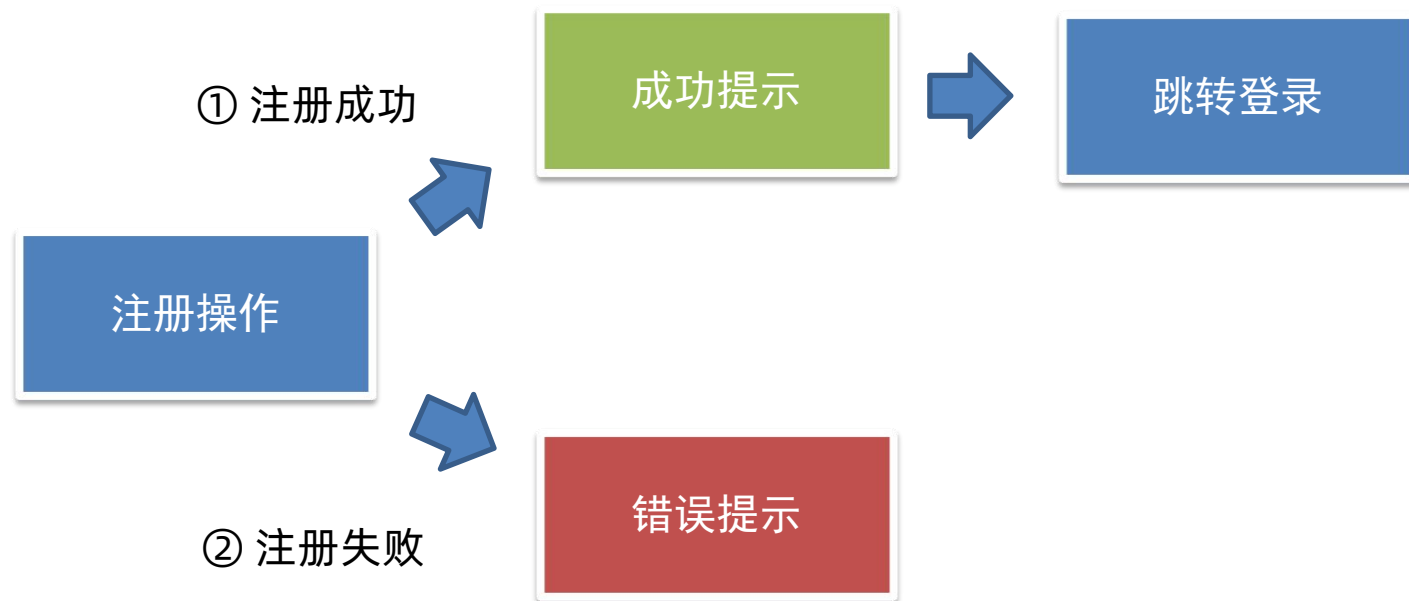


封装api模块：

1. 请求与页面逻辑分离
2. 相同的请求可以直接复用
3. 请求进行了统一管理

登录 & 注册功能

目标：阅读文档 toast轻提示，完成 注册功能 提示&跳转



toast轻提示

注册安装：

```
import { Toast } from 'vant'  
Vue.use(Toast)
```

两种使用方式

① 导入，调用（非组件内）

```
import { Toast } from 'vant'  
Toast('提示内容')
```

② 组件内 this 直接调用

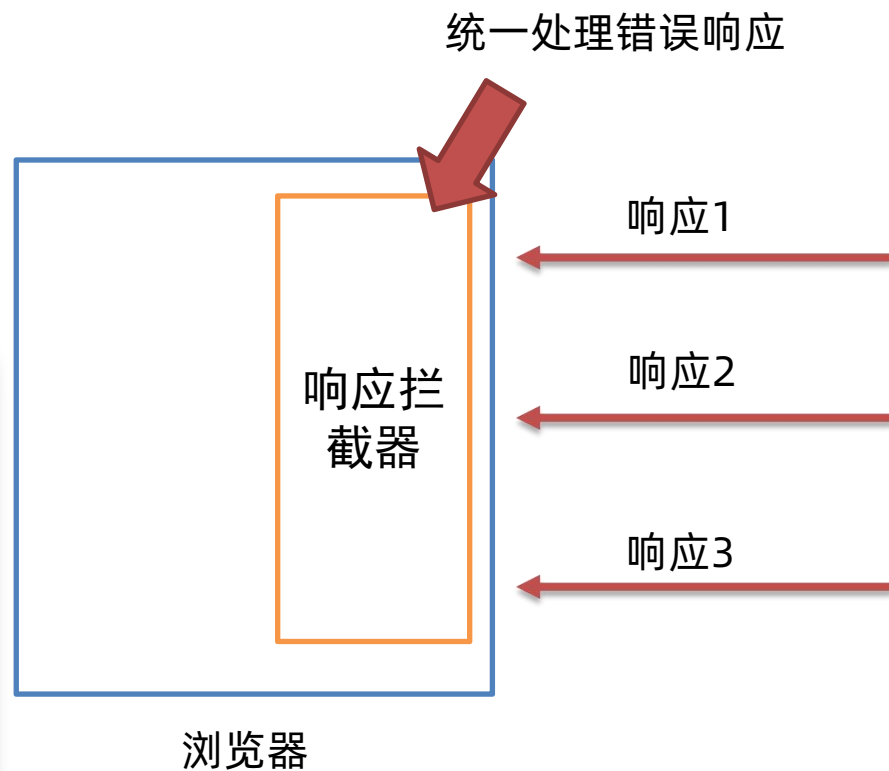
```
this.$toast('提示内容')
```


登录 & 注册功能

目标：响应拦截器中统一处理错误提示

问题：每次请求，都会有可能会错误，就都需要错误提示，每次 try catch 很麻烦，能不能统一处理呢？

```
try {  
  await register(values)  
  this.$toast.success('注册成功')  
  this.$router.push('/login')  
} catch {  
  // 添加响应拦截器  
  this.$axios.interceptors.response.use(function (response) {  
    // 对响应数据做点什么  
    return response  
  }, function (error) {  
    // console.log(error)  
    // 有错误响应，后台正常返回了错误信息  
    if (error.response) {  
      // 有错误响应，提示错误消息  
      // this.$toast(error.response.data.message)  
      Toast(error.response.data.message)  
    }  
    // 对响应错误做点什么  
    return Promise.reject(error)  
  })  
}
```



登录 & 注册功能

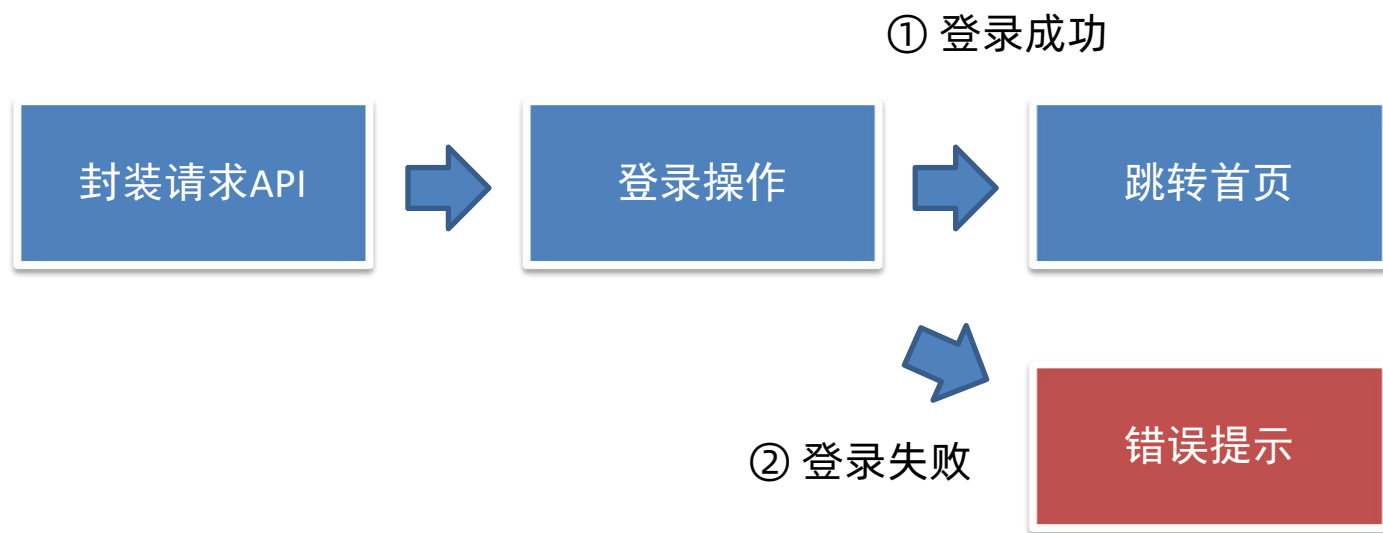
目标：封装 api 完成登录功能

面经登录

用户名	用户名
密码	密码

提交

注册账号



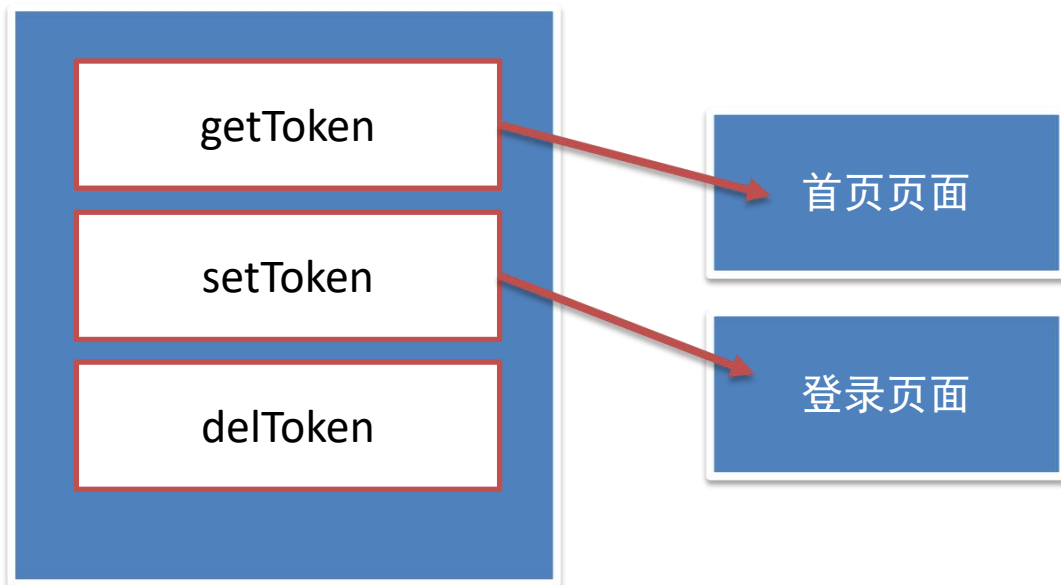
已在响应拦截器统一处理

登录 & 注册功能

目标: local 模块, 本地存储封装

问题: 刚才我们存了 token, 为了防止重名, 起的名字很长, 方便使用不?

```
// 将token存入本地  
localStorage.setItem('vant-mobile-exp-token', data.data.token)
```



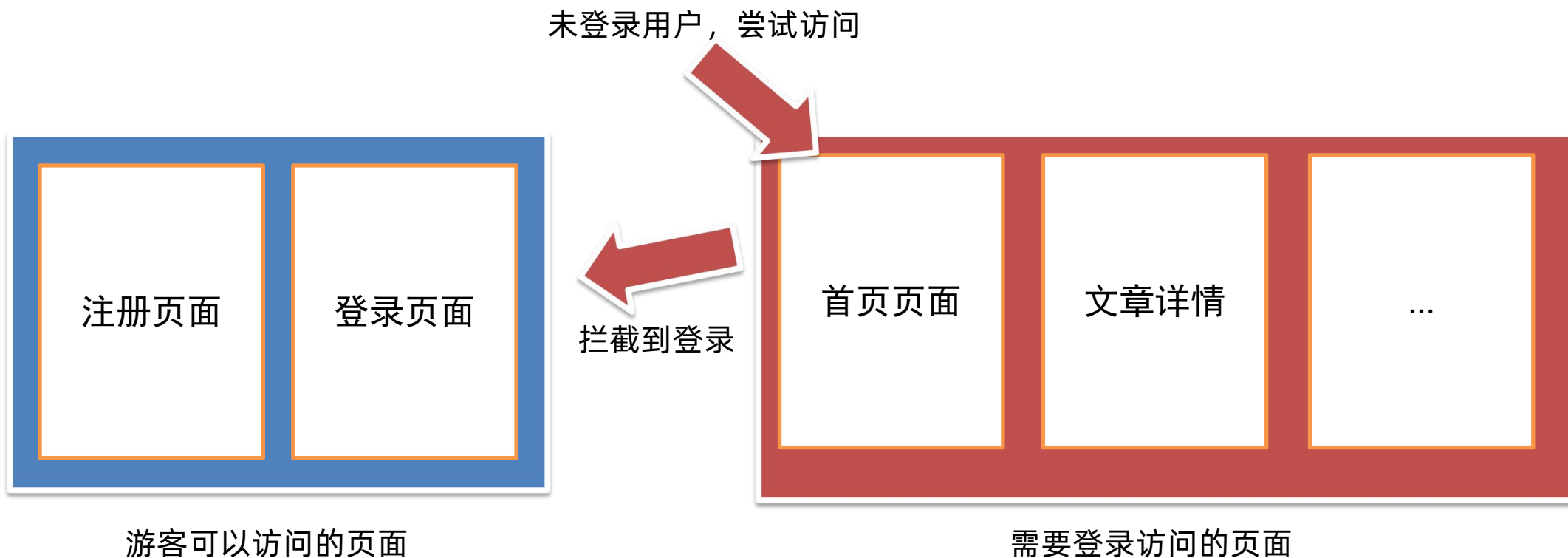
local模块

```
const KEY = 'vant-mobile-exp-token'  
// 获取  
export const getToken = () => {  
  return localStorage.getItem(KEY)  
}  
// 设置  
export const setToken = (newToken) => {  
  localStorage.setItem(KEY, newToken)  
}  
// 删除  
export const delToken = () => {  
  localStorage.removeItem(KEY)  
}
```

页面访问拦截

目标：基于全局前置守卫，进行页面访问拦截处理

说明：面经移动端项目，只对登录用户开放，如果未登录，一律拦截到登录



页面访问拦截

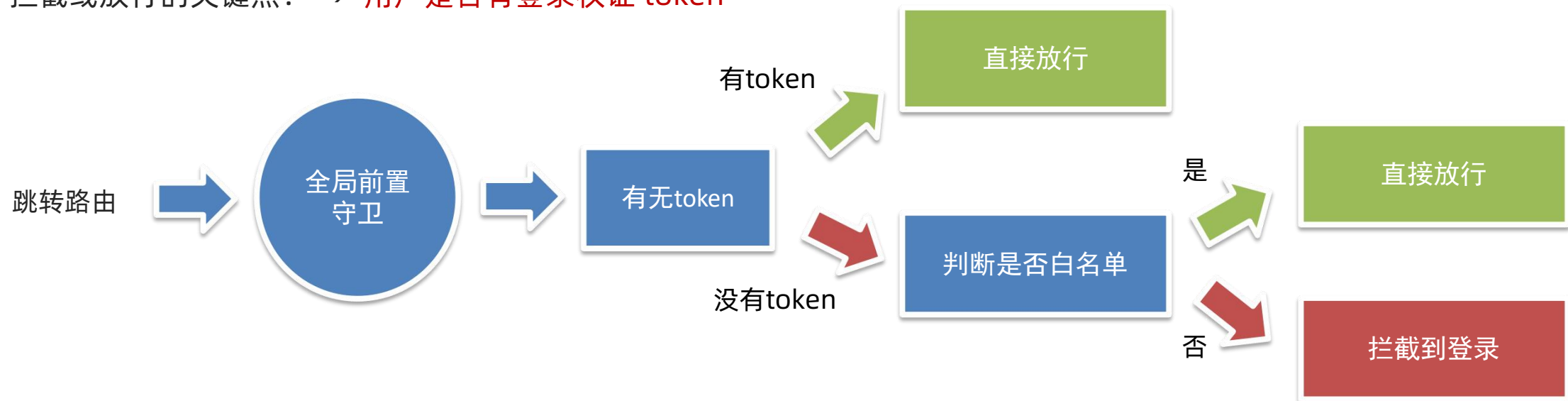
目标：基于全局前置守卫，进行页面访问拦截处理

路由导航守卫 - [全局前置守卫](#)

1. 所有的路由一旦被匹配到，都会先经过全局前置守卫
2. 只有全局前置守卫放行，才会真正解析渲染组件，才能看到页面内容

拦截或放行的关键点？ → 用户是否有登录权证 token

```
router.beforeEach((to, from, next) => {  
  // 1. to  去哪里去， 到哪去的路由信息对象  
  // 2. from 从哪里来， 从哪来的路由信息对象  
  // 3. next() 是否放行  
  // 如果next()调用，就是放行  
  // next(路径) 拦截到某个路径页面  
})
```



面经列表

目标：认识 Cell组件，准备首页面经的基本布局

普通导航部分



一篇文章
van-cell组件

① title插槽

③ default插槽



② label插槽

Cell 单元格组件

面经列表

目标：封装通用组件 - 文章组件

说明：每个文章列表项，其实就是一个整体，封装成一个组件 → 可阅读性 & 复用性

步骤：

1. 新建 components/ArticleItem.vue 组件，贴入内容
2. 注册成全局组件
3. Article.vue 页面中应用

 **宇宙头条校招前端面经**
不风流怎样倜傥 | 2022-01-20 00-00-00
笔者读大三, 前端小白一枚, 正在准备春招, 人生第一次面试, 投了头条前端, 总共经历了四轮技术面试和一轮...
点赞 46 | 浏览 332

   
面经 收藏 喜欢 我的

推荐 最新 **面经**

 **宇宙头条校招前端面经**
不风流怎样倜傥 | 2022-01-20 00-00-00
笔者读大三, 前端小白一枚, 正在准备春招, 人生第一次面试, 投了头条前端, 总共经历了四轮技术面试和一轮...
点赞 46 | 浏览 332

文章组件

 **宇宙头条校招前端面经**
不风流怎样倜傥 | 2022-01-20 00-00-00
笔者读大三, 前端小白一枚, 正在准备春招, 人生第一次面试, 投了头条前端, 总共经历了四轮技术面试和一轮...
点赞 46 | 浏览 332

   
面经 收藏 喜欢 我的

面经列表

目标：封装接口 - 获取文章列表数据

说明：目前文章列表是有的，但是数据是写死的，需要请求真实的文章列表数据回来

步骤：

1. 阅读接口文档，在 api/article.js 封装接口函数
2. 页面调用，请求测试
3. 发现 401 错误，需要请求头 headers 中，携带 token

```
// 获取文章列表接口封装完成
export const getArticles = (obj) => {
  const token = getToken()
  return request.get('/interview/query', {
    // get请求参数
    params: {
      current: obj.current || 1, // 当前页 → 做分页
      pageSize: obj.pageSize || 10, // 每页条数 → 做分页
      sorter: obj.sorter // 排序字段 → 推荐(weight_desc) & 最新(不传)
    },
    // headers请求头, 配置token
    headers: {
      Authorization: `Bearer ${token}`
    }
  })
}
```

推荐 最新 面经

 **宇宙头条校招前端面经**
不风流怎样倜傥 | 2022-01-20 00-00-00

笔者读大三, 前端小白一枚, 正在准备春招, 人生第一次面试, 投了头条前端, 总共经历了四轮技术面试和一轮...

点赞 46 | 浏览 332

 **宇宙头条校招前端面经**
不风流怎样倜傥 | 2022-01-20 00-00-00

笔者读大三, 前端小白一枚, 正在准备春招, 人生第一次面试, 投了头条前端, 总共经历了四轮技术面试和一轮...

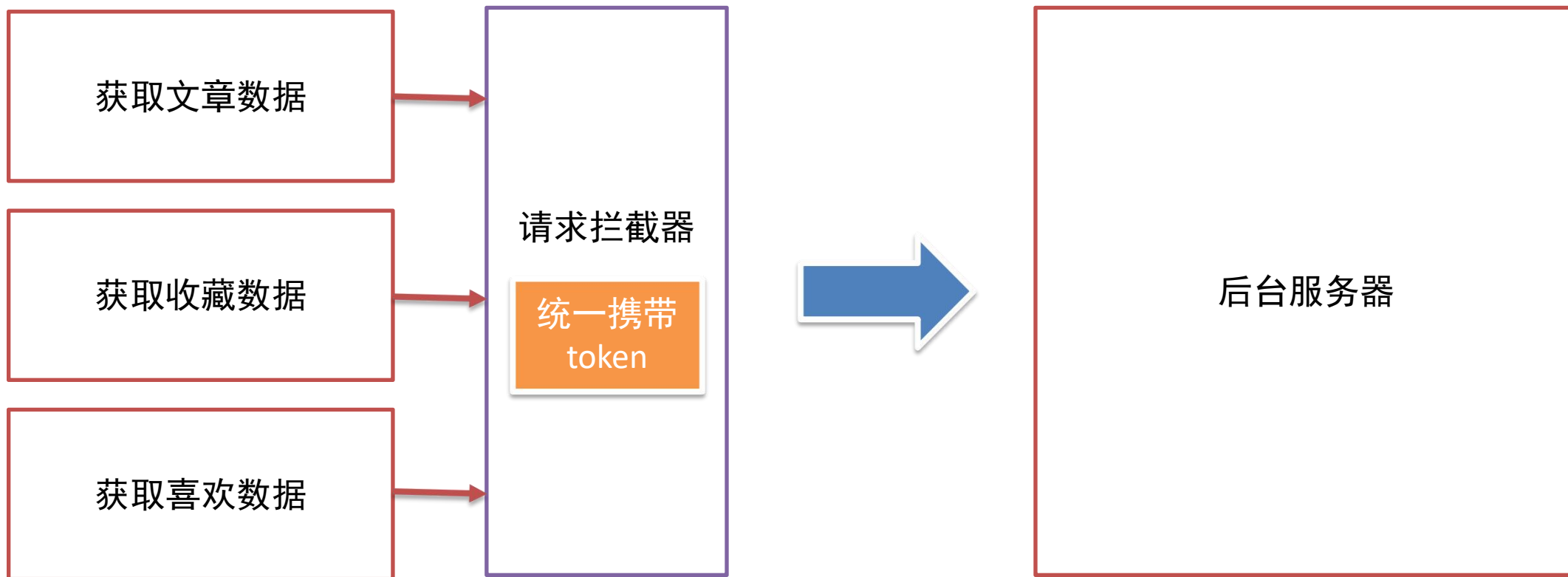
点赞 46 | 浏览 332

 面经  收藏  喜欢  我的

面经列表

目标：请求拦截器统一携带 token

说明：每次请求自己携带 token，太麻烦！通过请求拦截器统一携带 token 更方便



面经列表

目标：响应拦截器 - 处理 token 过期

说明：token 是有过期时间的 (6h)，一旦 过期 或 失效 就无法正确获取到数据!



```
// 添加响应拦截器
instance.interceptors.response.use(function (r) {
  // 对响应数据做点什么
  return response
}, function (error) {
  // console.log(error)
  // 有错误响应, 后台正常返回了错误信息
  if (error.response) {
    if (error.response.status === 401) {
      // 清除掉无效的token
      delToken()
      // 拦截到登录
      router.push('/login')
    } else {
      // 有错误响应, 提示错误消息
      // this.$toast(error.response.data.message)
      Toast(error.response.data.message)
    }
  }
})
```

响应拦截器处理

面经列表

目标：动态渲染文章列表页

```
▼ rows: Array(10)  
▶ 0: {id: "41164", stem: "小红书前端开发面经", co...  
▶ 1: {id: "41135", stem: "前端实习生-北京字节跳动...  
▶ 2: {id: "40977", stem: "1文思海辉前端面经1", c...  
▶ 3: {id: "41155", stem: "美团前端面经1", conten...  
▶ 4: {id: "41177", stem: "测试", content: "<p>s...  
▶ 5: {id: "41112", stem: "2021阿里前端 淘宝+河马...
```



推荐 最新 **面经**

宇宙头条校招前端面经
不风流怎样倜傥 | 2022-01-20 00-00-00

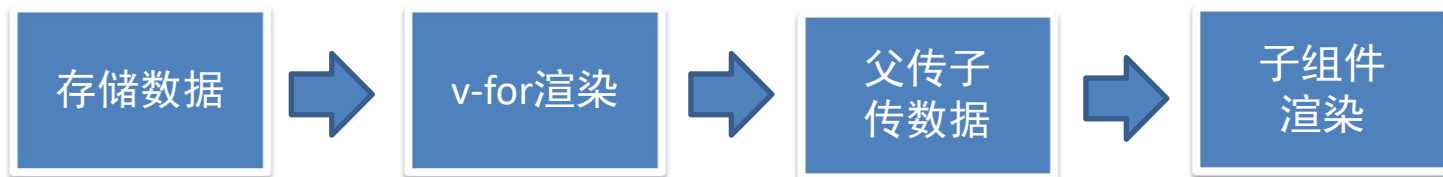
笔者读大三，前端小白一枚，正在准备春招，人生第一次面试，投了头条前端，总共经历了四轮技术面试和一轮...

点赞 46 | 浏览 332

宇宙头条校招前端面经
不风流怎样倜傥 | 2022-01-20 00-00-00

笔者读大三，前端小白一枚，正在准备春招，人生第一次面试，投了头条前端，总共经历了四轮技术面试和一轮...

面经 收藏 喜欢 我的



面经列表

目标：响应拦截器 - 简化响应

```
// 添加响应拦截器
instance.interceptors.response.use(function
  // 对响应数据做点什么
  return response.data
}, function (error) {
```

```
async created () {
  // 获取推荐的，第1页的10条数据
  const res = await getArticles({
    current: this.current,
    sorter: this.sorter
  })
  this.list = res.data.data.rows
  console.log(res.data.data.rows)
},
```

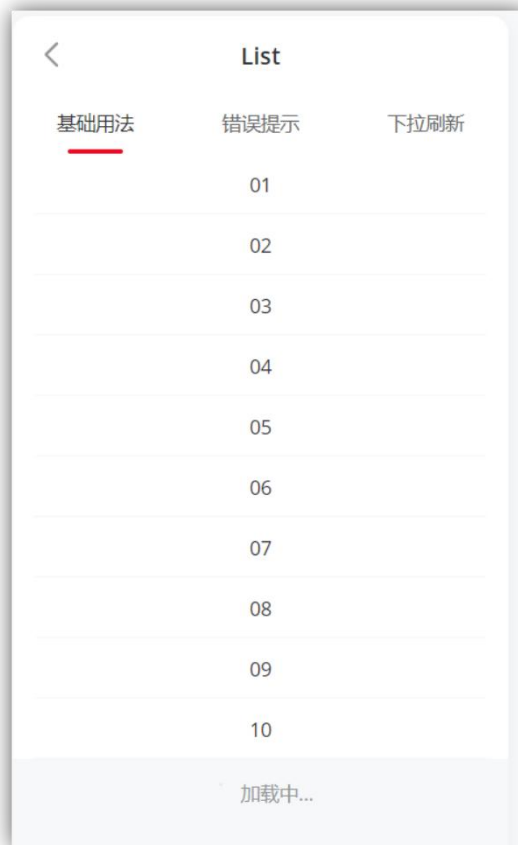


```
async created () {
  // 获取推荐的，第1页的10条数据
  const res = await getArticles({
    current: this.current,
    sorter: this.sorter
  })
  this.list = res.data.rows
  console.log(res.data.rows)
},
```

面经列表

目标：认识 vant list 组件，实现分页渲染

说明：首页获取了第一页数据，但很显然不够，滑动到底部需要加载下一页数据...



两个变量 + 一个事件 + 一个文本：

① **loading 布尔值**，是否在加载中...

true: 加载中，此时不会重复触发加载

false: 可以加载更多数据

② **finished 布尔值**，是否加载完成

true: 数据加载完成，不会再触发加载

false: 数据还没加载完成，还可以触发加载

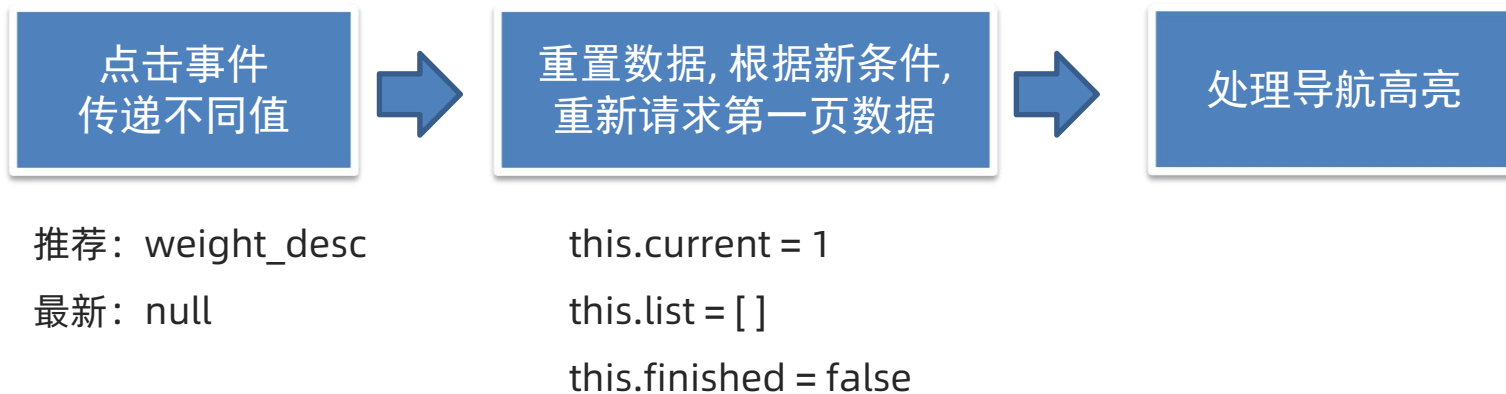
③ **load事件**

组件滚动到底部，会触发load事件，将loading 改 true

④ **finished-text** 配置没有更多数据的文本

面经列表

目标：点击 推荐 或 最新，实现文章列表数据切换



面经详情 - 实战练习

目标：配置动态路由，跳转页面传参，传递 id → 基于 id 动态渲染



面经详情 - 实战练习

目标：实现点赞收藏功能

返回 面经详情

一声笑科技前端面试 等通知中1

2022-01-20 00:00:00 | 275 浏览量 | 127 点赞数

小石头先森

坐标：深圳宝安

面试岗位：Web前端开发

面试难度：中等

面试的人挺多的，等了差不多半小时才轮到我，不过也给了我时间看了些面试题。

面试官问的问题如下：

点赞成功

收藏、点赞题目/取消收藏、点赞题目接口

POST /h5/interview/opt

收藏、点赞题目/取消收藏、点赞题目接口

请求参数

参数名	位置	类型	必填	说明
Authorization	header	string	是	示例值: Bearer {{token}}

Body 参数(application/json)

数据结构 [生成代码](#)

```
id string 面经id
optType number
操作类型: 1点赞2收藏
```



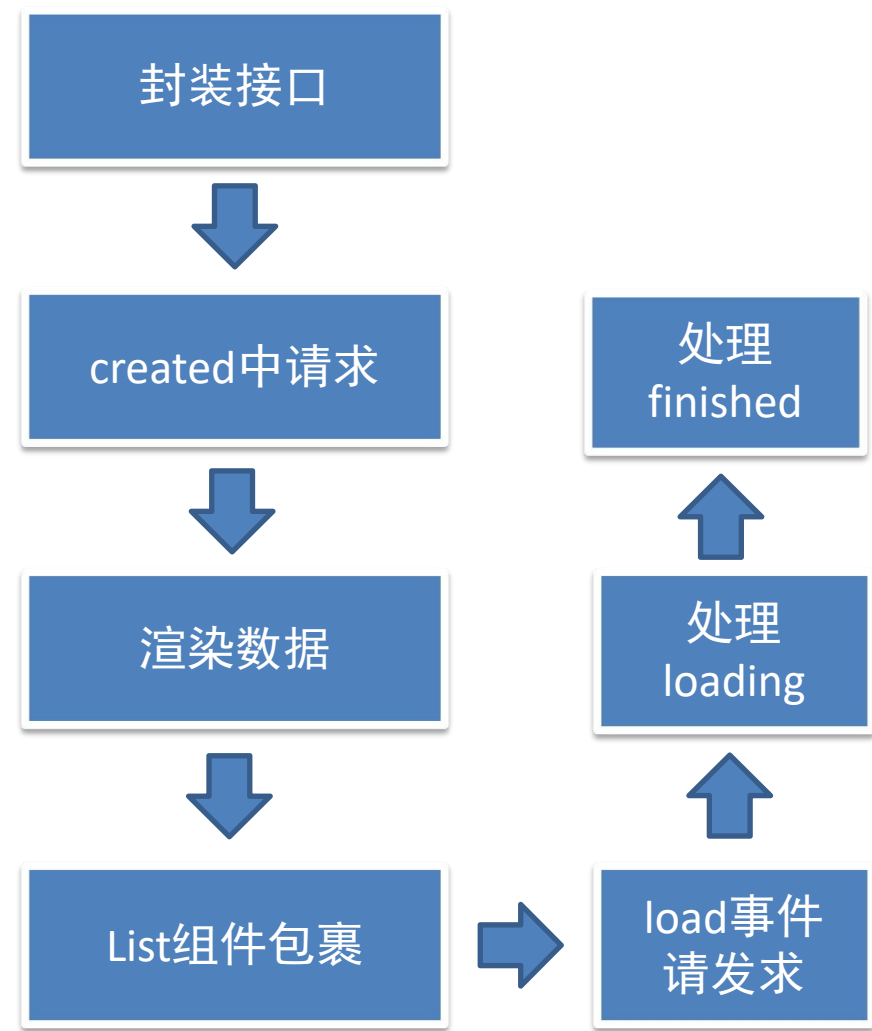
我的收藏 - 实战练习

目标：实现我的收藏功能



← van-nav-bar

← van-list ArticleItem



我的喜欢 & 个人中心 - 快速实现

目标：快速实现我的喜欢 和 个人中心模块



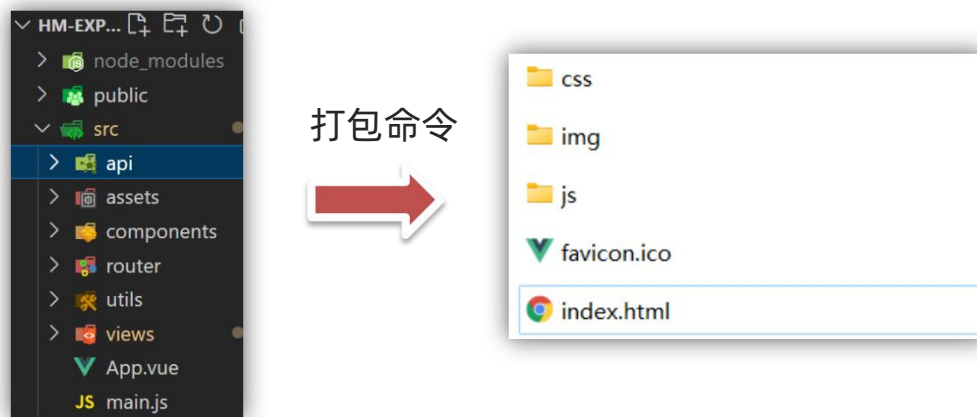
打包发布

目标：明确打包的作用

说明：vue脚手架只是开发过程中，协助开发的工具，当真正开发完了 => 脚手架不参与上线

打包的作用：

- ① 将多个文件压缩合并成一个文件
- ② 语法降级
- ③ less sass ts 语法解析
- ④



打包后，可以生成，浏览器能够直接运行的网页 => 就是需要上线的源码!

打包发布

目标：打包的命令 和 配置

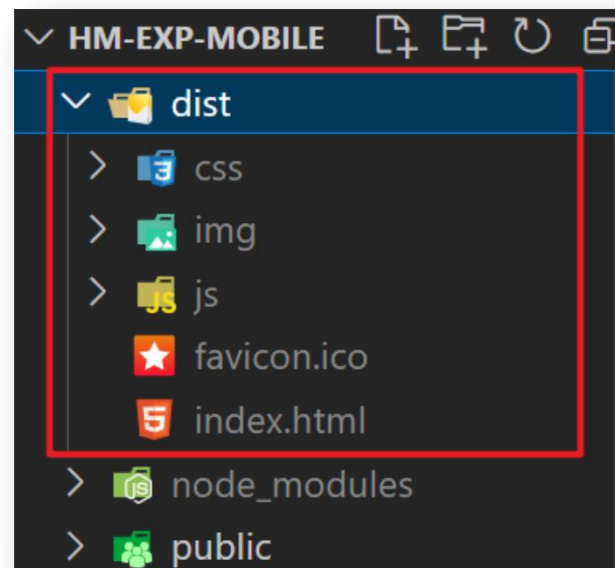
说明：vue脚手架工具已经提供了打包命令，直接使用即可。

命令：yarn build

结果：在项目的根目录会自动创建一个文件夹`dist`，dist中的文件就是打包后的文件，只需要放到服务器中即可。

配置：默认情况下，需要放到服务器根目录打开，如果希望双击运行，需要配置publicPath 配成相对路径

```
vue.config.js M x
vue.config.js > [?] <unknown> > css
1  const { defineConfig } = require('@vue/c
2  module.exports = defineConfig({
3  |   publicPath: './',
4  |   transpileDependencies: true,
5  |   css: { ...
17  |
18  |})
```



打包优化：路由懒加载

目标：配置路由懒加载，实现打包优化

说明：当打包构建应用时，JavaScript 包会变得非常大，影响页面加载。如果我们能把不同路由对应的组件分割成不同的代码块，然后当路由被访问的时候才加载对应组件，这样就更加高效了。

[官方链接](#)

步骤1：异步组件改造

```
const Detail = () => import('@/views/detail')
const Register = () => import('@/views/register')
...
```

步骤2：路由中应用

```
const router = new VueRouter({
  routes: [
    ...
    { path: '/register', component: Register },
    { path: '/article/:id', component: Detail },
    ...
  ]
})
```



传智教育旗下高端IT教育品牌