

创建项目、代码风格、状态仓库、移动适配、请求工具









介绍 pnpm 包管理器



一些优势:比同类工具快2倍左右、节省磁盘空间... https://www.pnpm.cn/

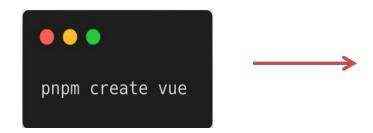
安装方式: npm install -g pnpm

创建项目: pnpm create vue

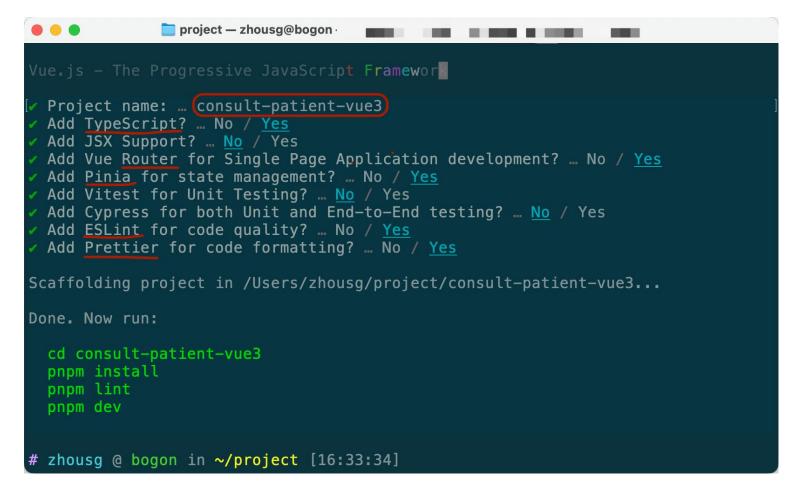
npm	yarn	pnpm
npm install	yarn	pnpm install
npm install axios	yarn add axios	pnpm add axios
npm install axios -D	yarn add axios -D	pnpm add axios -D
npm uninstall axios	yarn remove axios	pnpm remove axios
npm run dev	yarn dev	pnpm dev



创建项目



- 1. 进入项目目录
- 2. 安装依赖
- 3. 格式化所有代码
- 4. 启动项目







项目配置

- Eslint 代码风格
- 开启 TS 托管模式



Eslint 配置代码风格

配置文件 .eslintrc.cjs

- 1. prettier 风格配置 https://prettier.io
 - 1. 单引号
 - 2. 不使用分号
 - 3. 宽度80字符
 - 4. 不加对象|数组最后逗号
 - 5. 换行符号不限制 (win mac 不一致)
- 2. vue组件名称多单词组成(忽略index.vue)
- 3. props解构(关闭)

提示:安装Eslint且配置保存修复,不要开启默认的自动保存格式化

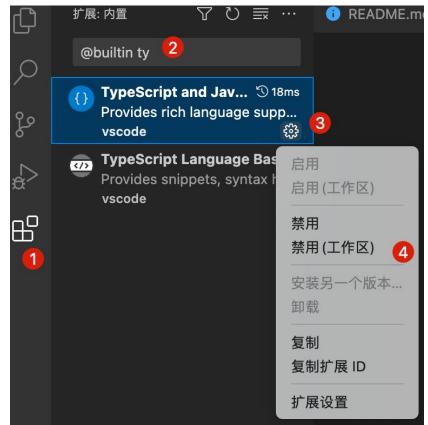
```
module.exports = {
      root: true,
      extends: [-
      ],
      parserOptions: { --
      },
      rules: {
         'prettier/prettier': [ 1
           'warn',
             singleQuote: true,
             semi: false,
             printWidth: 80,
             trailingComma: 'none',
             endOfLine: 'auto'
         'vue/multi-word-component-names': [ 2
           'warn',
             ignores: ['index']
30
31
         'vue/no-setup-props-destructure': ['off'] 3
32
33
34
```



开启 TS 托管模式

- 1. Volar 语法高亮,代码提示,支持Vue3新特性
- 2. TypeScript Vue Plugin (Volar) 让TS服务知道.vue文件
- 3. Take Over Mode 托管模式, TS服务性能更好
 - 1. 关闭 vscode 内置的TS服务
 - 2. 使用 Volar 提供的TS服务







Eslint 配置

```
module.exports = {
  root: true,
 extends: [--
 parserOptions: { --
  rules: {
    'prettier/prettier': [ 1
       singleQuote: true,
       semi: false,
        printWidth: 80,
       trailingComma: 'none',
        endOfLine: 'auto'
    'vue/multi-word-component-names': [ 2
      'warn',
       ignores: ['index']
    'vue/no-setup-props-destructure': ['off'] 3
```

TS 托管







配置代码检查工作流



提交前做代码检查

- 1. 初始化 git 仓库, 执行 git init 即可
- 2. 初始化 husky 工具配置,执行 pnpm dlx husky-init && pnpm install 即可 https://typicode.github.io/husky/
- 3. 修改 .husky/pre-commit 文件



问题: pnpm lint 是全量检查,耗时问题,历史问题。



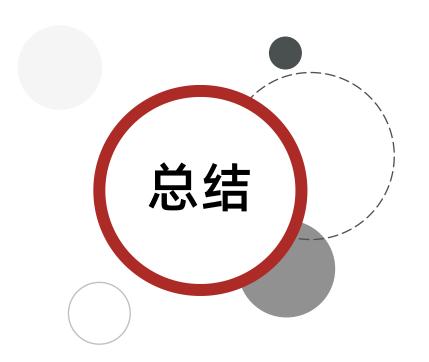
暂存区 eslint 校验

- 1. 安装 lint-staged 包 pnpm i lint-staged -D
- 2. package.json 配置 lint-staged 命令
- 3. .husky/pre-commit 文件修改

```
-pnpm lint
+pnpm lint-staged
```

```
"scripts": {
        "dev": "vite",
        "build": "run-p type-check build-only",
        "preview": "vite preview --port 4173",
        "build-only": "vite build",
        "type-check": "vue-tsc --noEmit",
10
        "lint": "eslint . --ext .vue,.js,.jsx,.
        "prepare": "husky install",
11
      "lint-staged": "lint-staged"
12
13
14
      "lint-staged": { 2
        "*.{js,ts,vue}": [
15
16
          "eslint --fix"
17
```





1. 如何在 git commit 前执行 eslint 检查?

使用 husky 这个 git hooks 工具

2. 如何只检查暂存区代码?

使用 lint-staged 工具







目录调整



安装 sass 预处理器 pnpm i sass -D

导入 main.ts 作为全局样式 import './styles/main.scss'







路由初始化

```
import VueRouter from 'vue-router'
// 初始化 vue-router3.x(Vue2)
const router = new VueRouter({
   mode: 'history',
   routes: [],
})
export default router
```



```
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
// 初始化 vue-router4.x(Vue3)
const router = createRouter({
  history: createWebHistory(import.meta.env.BASE_URL),
  routes: []
})
export default router
```

- 1. 创建路由实例由 createRouter 实现
- 2. 路由模式
 - 1. history 模式使用 createWebHistory()
 - 2. hash 模式使用 createWebHashHistory()
 - 3. 参数是基础路径,默认/



扩展: import.meta.env.BASE_URL

import.meta 是 JavaScript 模块暴露的描述模块的信息对象

```
<script type="module" src="./test.js"></script>
console.log(import.meta) // { url: "xxx/test.js" }
```

env.BASE_URL 是Vite 环境变量: https://cn.vite.dev





总结

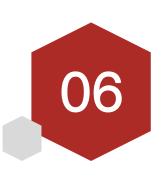
```
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'

const router = createRouter({
   history: createWebHistory(import.meta.env.BASE_URL),
   routes: []
})

export default router
```

创建一个路由实例,路由模式是history模式,路由的基础地址是vite.config.ts 中的 base 配置的值,默认是 /

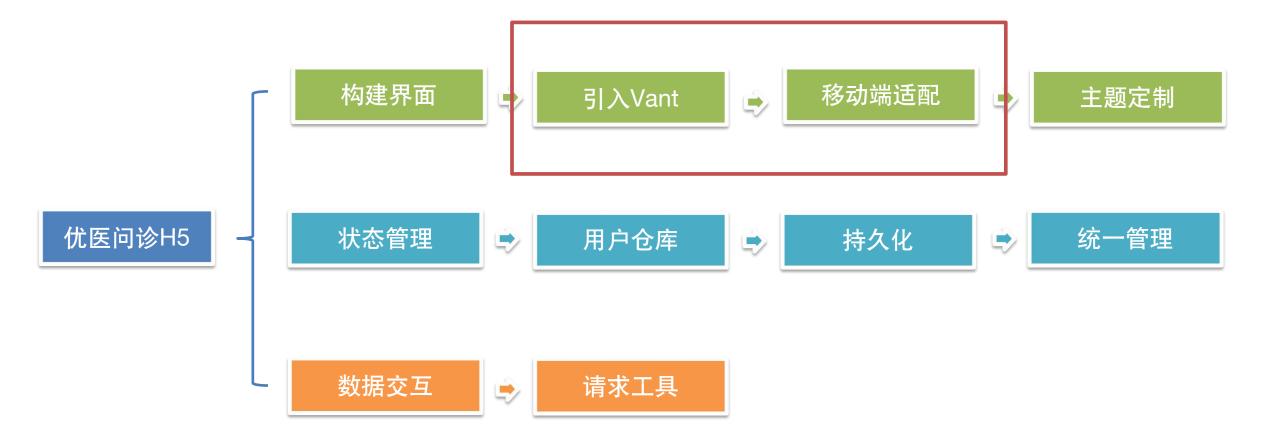




基础架构-引入Vant和移动端适配



基础架构-引入Vant和移动端适配





引入Vant

安装: pnpm add vant

main.ts 引入样式: import 'vant/lib/index.css'

使用 vant 组件

官方文档: https://vant-contrib.gitee.io/vant/



移动端适配

安装: pnpm add postcss-px-to-viewport -D

新增配置文件: postcss.config.js

```
// eslint-disable-next-line no-undef
module.exports = {
   plugins: {
     'postcss-px-to-viewport': {
        // 设备宽度375计算vw的值
        viewportWidth: 375,
      },
   },
};
```

适配方案: https://vant-contrib.gitee.io/vant/

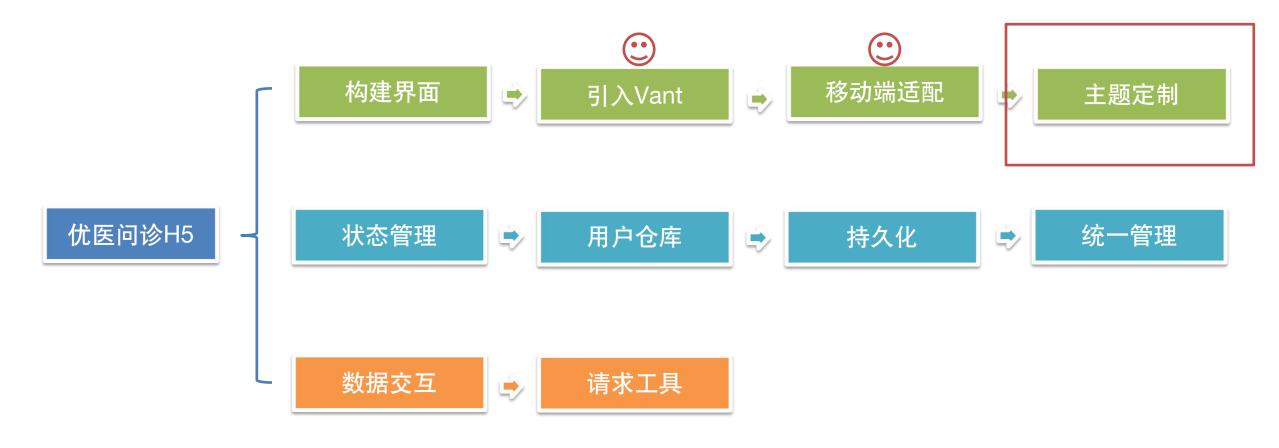




基础架构-主题定制



基础架构-主题定制





css 变量

```
:root {
      // 全局 CSS 变量
      --main-color: #069;
 3
4
 5
 6
    .footer {
      // 局部 css 变量
      --footer-color: ■#f40;
 8
 9
10
    a {
12
      // 使用变量
13
      color: var(--main-color);
```

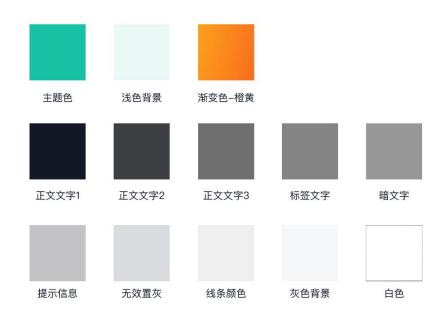
全局 css 变量,使用场景:项目主题

局部 css 变量,使用场景:组件变量

提问: 主题定制采用 css 变量写在哪里?



项目主题



如何覆盖vant的主题色?

• 找到主题色变量名,覆盖即可。

```
:root {
      // 问诊患者: 色板
      --cp-primary: ■#16C2A3;
      --cp-plain: ■#EAF8F6;
      --cp-orange: ■#FCA21C;
      --cp-text1: □#121826;
      --cp-text2: □#3C3E42;
      --cp-text3: □#6F6F6F;
 8
      --cp-tag: ■#848484;
 9
10
      --cp-dark: ■#979797;
      --cp-tip: ■#C3C3C5;
11
      --cp-disable: ■#D9DBDE;
12
      --cp-line: ■#EDEDED;
13
      --cp-bg: ■#F6F7F9;
14
15
      --cp-price: ■#EB5757;
16
17
```



项目主题



如何覆盖vant的主题色?

• 找到主题色变量名,覆盖即可。

```
:root {
      // 问诊患者: 色板
      --cp-primary: ■#16C2A3;
      --cp-plain: ■#EAF8F6;
      --cp-orange: ■#FCA21C;
      --cp-text1: □#121826;
      --cp-text2: □#3C3E42;
      --cp-text3: □#6F6F6F;
 8
      --cp-tag: ■#848484;
 9
10
      --cp-dark: ■#979797;
      --cp-tip: ■#C3C3C5;
11
      --cp-disable: ■#D9DBDE;
12
      --cp-line: #EDEDED;
13
      --cp-bg: ■#F6F7F9;
14
15
      --cp-price: ■#EB5757;
      // 覆盖vant主题色
16
      --van-primary-color: var(--cp-primary);
17
```

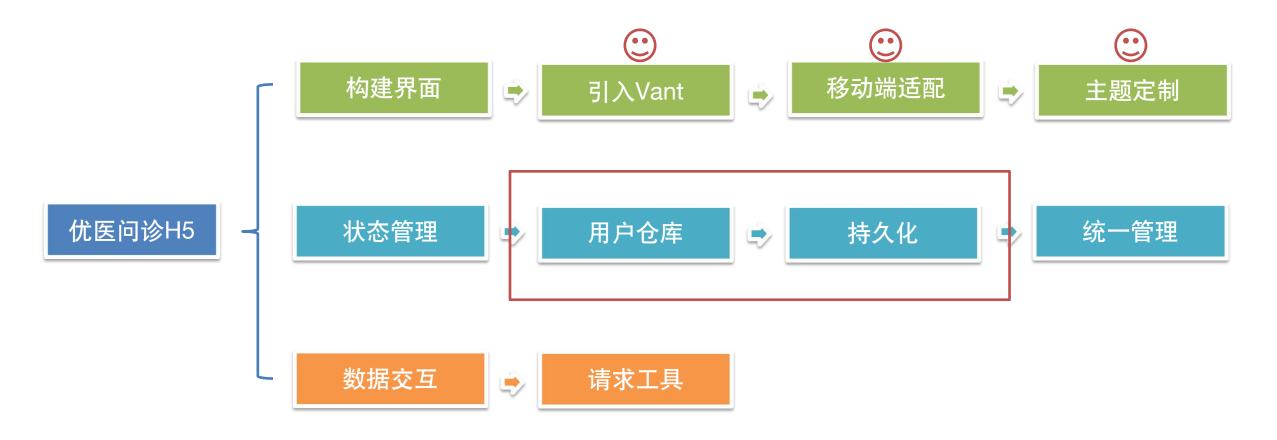




基础架构-用户仓库和持久化

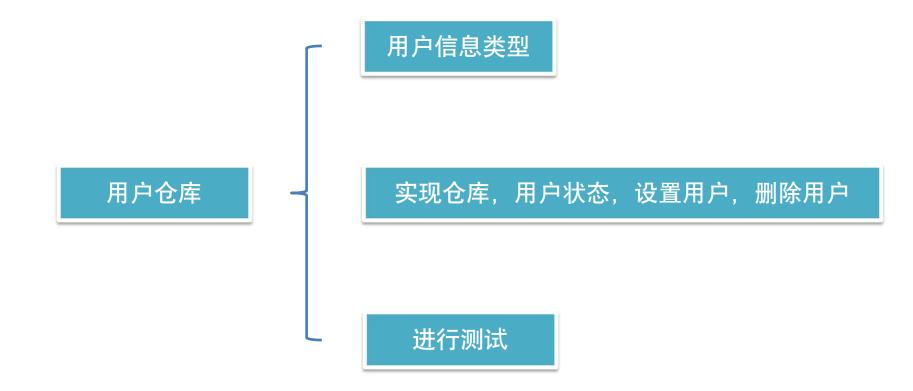


基础架构-用户仓库和持久化





用户仓库





持久化

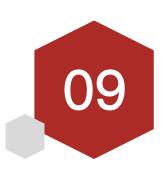
安装: pnpm i pinia-plugin-persistedstate

使用: main.ts

```
import persist from 'pinia-plugin-persistedstate'
// ...省略...
app.use(createPinia().use(persist))
```

配置: stores/user.ts

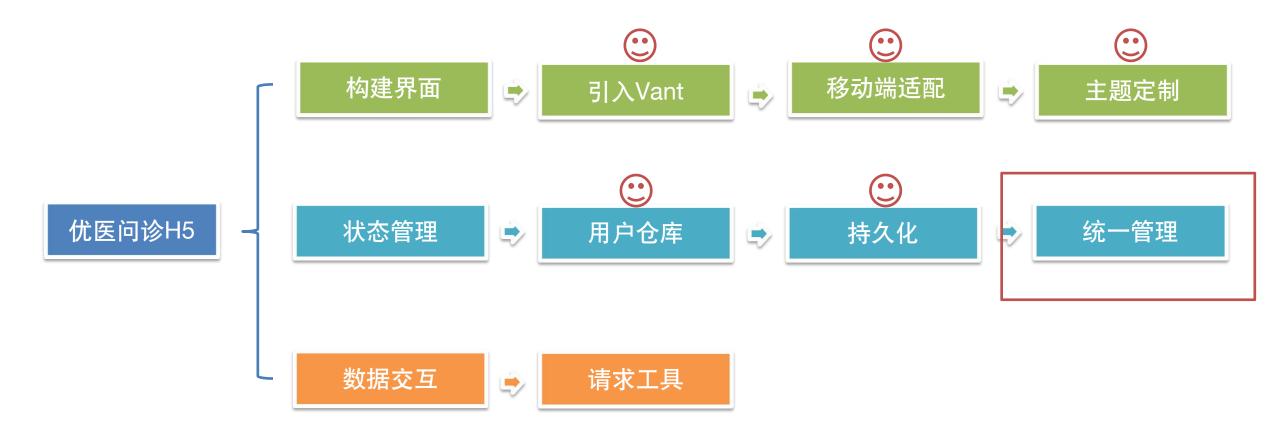




基础架构-仓库统一管理



基础架构-仓库统一管理





如何统一管理

pinia 独立维护

- 现在:初始化代码在 main.ts 中,仓库代码在 stores 中,代码分散职能不单一

- 优化:由 stores 统一维护,在 stores/index.ts 中完成 pinia 初始化,交付 main.ts 使用

仓库 统一导出

- 现在: 使用一个仓库 import { useUserStore } from `./stores/user.ts` 不同仓库路径不一致

- 优化:由 stores/index.ts 统一导出,导入路径统一 `./stores`,而且仓库维护在 stores/modules 中

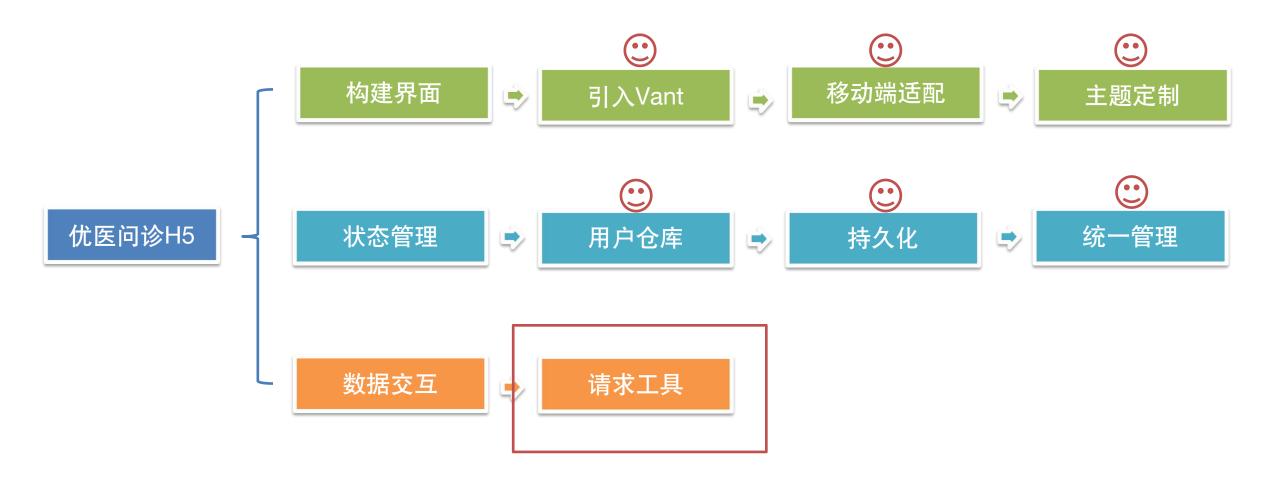




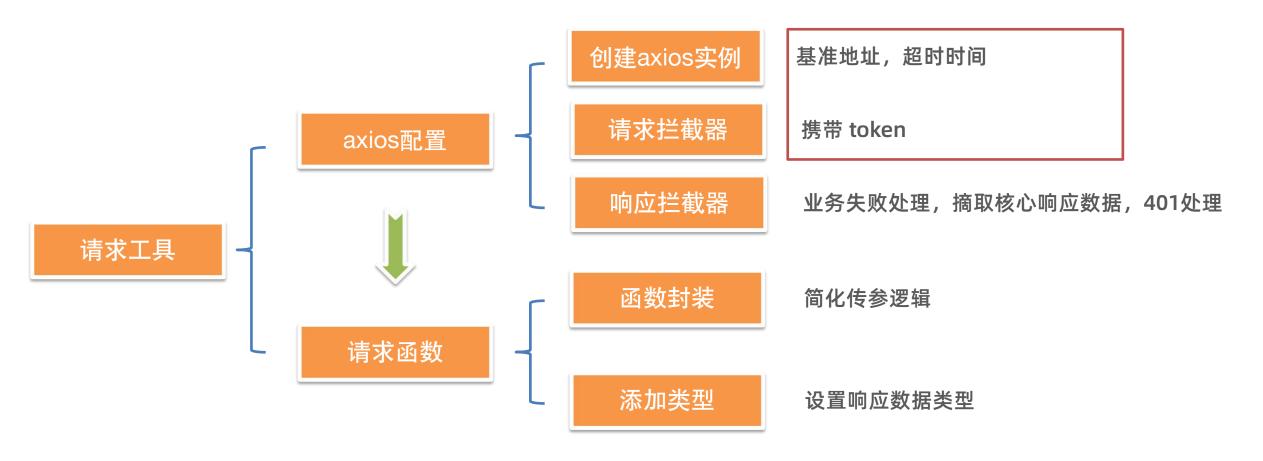
基础架构-请求工具-axios配置



基础架构-请求工具



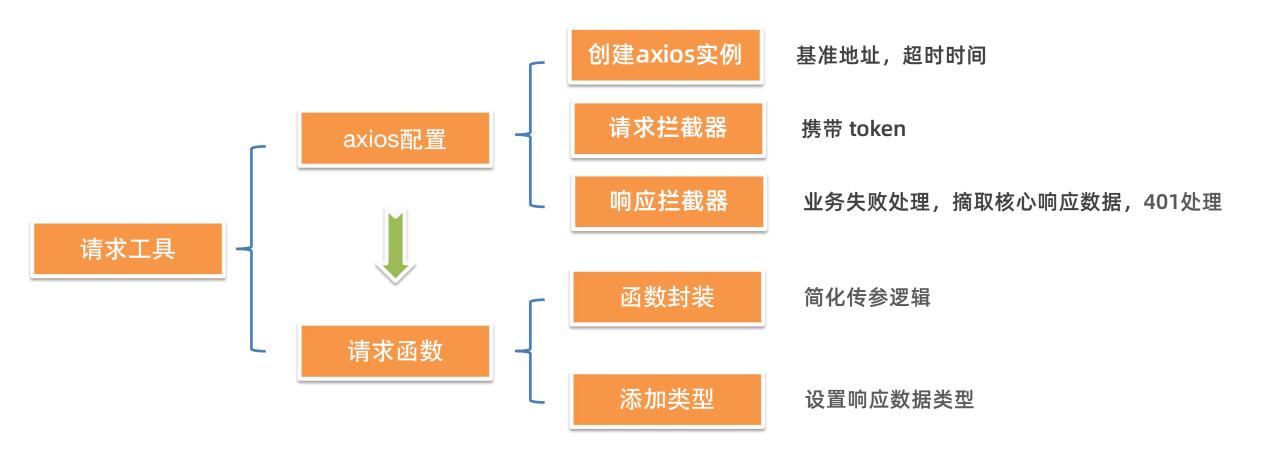




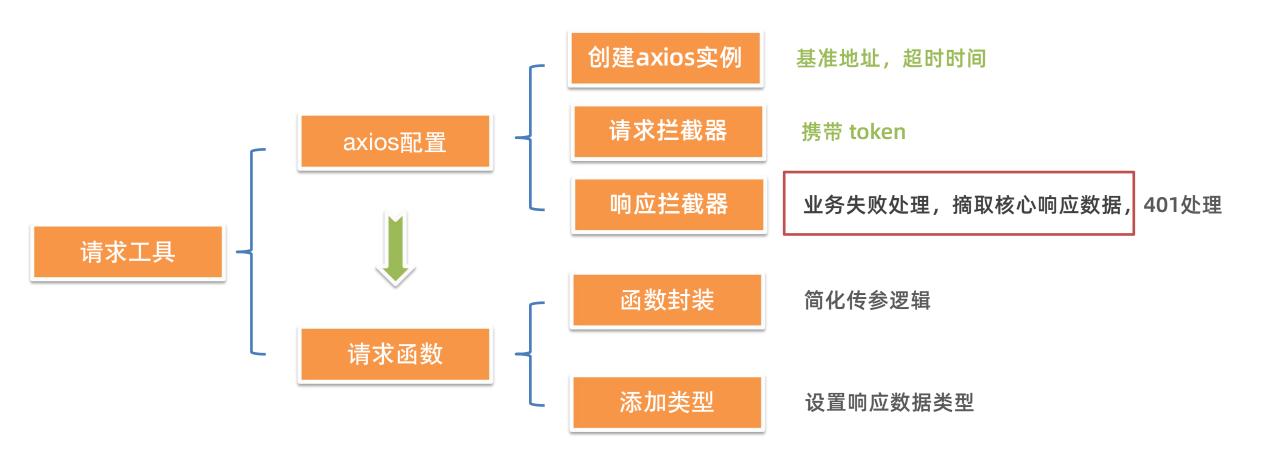














响应成功-业务失败处理&摘取核心响应数据

业务失败处理:

- 1. 如何判断业务失败? code 不是 10000
- 2. 失败后需要做什么?弹出轻提示,此时返回一个失败的 promise,传递code给catch

摘取核心响应数据:

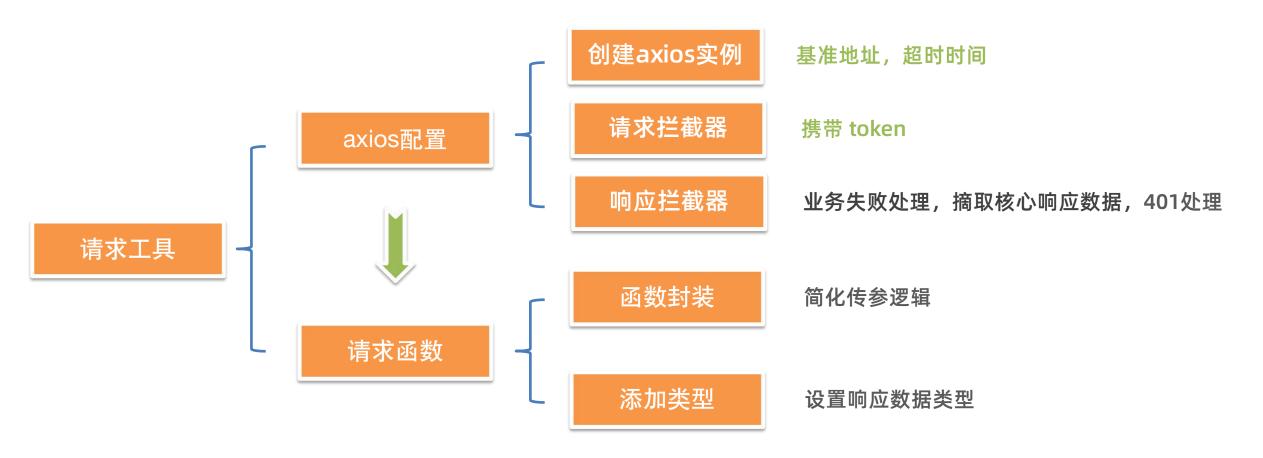
- 1. 现在结果 ===> { data: 响应数据 }
- 2. 期望结果 ===> 响应数据

HTTP 状态码: 200 内容格式: JSON			
object {3} empty object	登录接口响应数	据	
code	number (9	正常返回10000, 其他表示错误
message	string (9	接口信息
✓ data	object {6}	9	
token	string (9	token

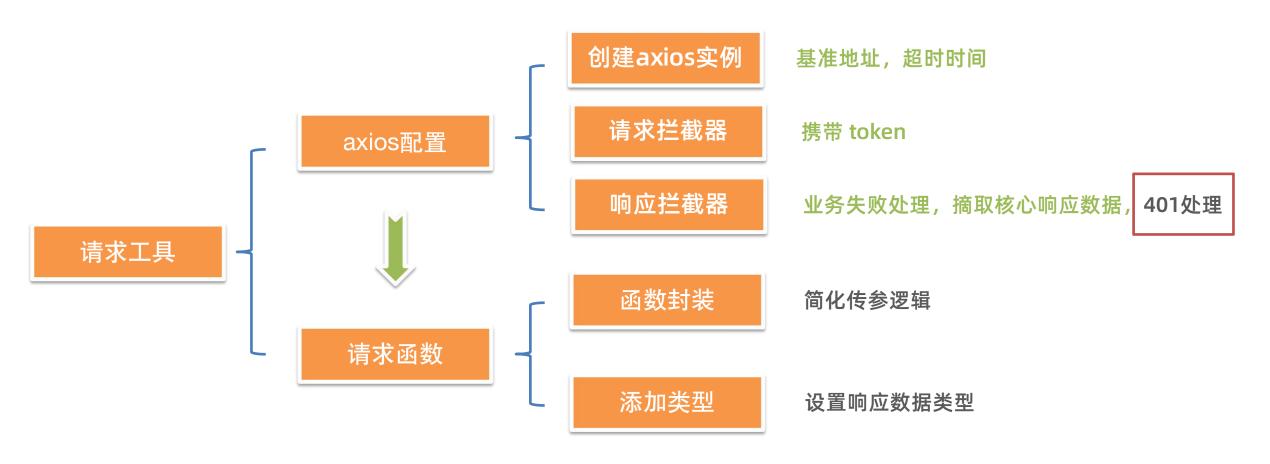






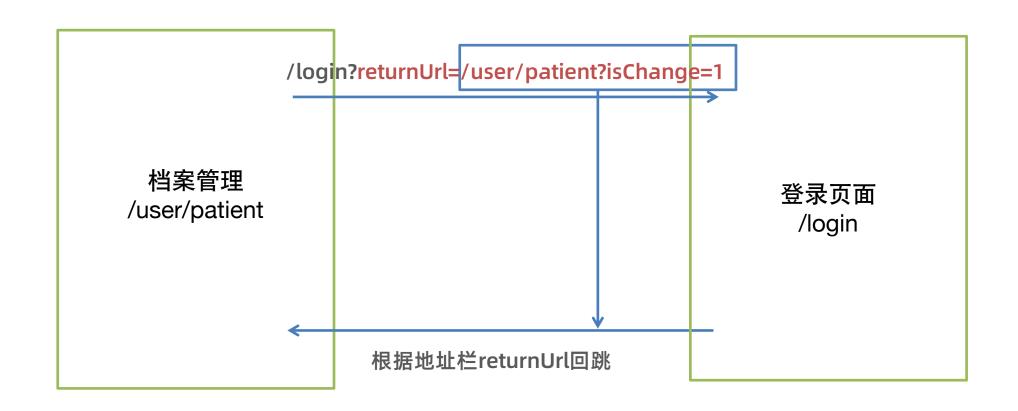








响应失败-token无效401处理



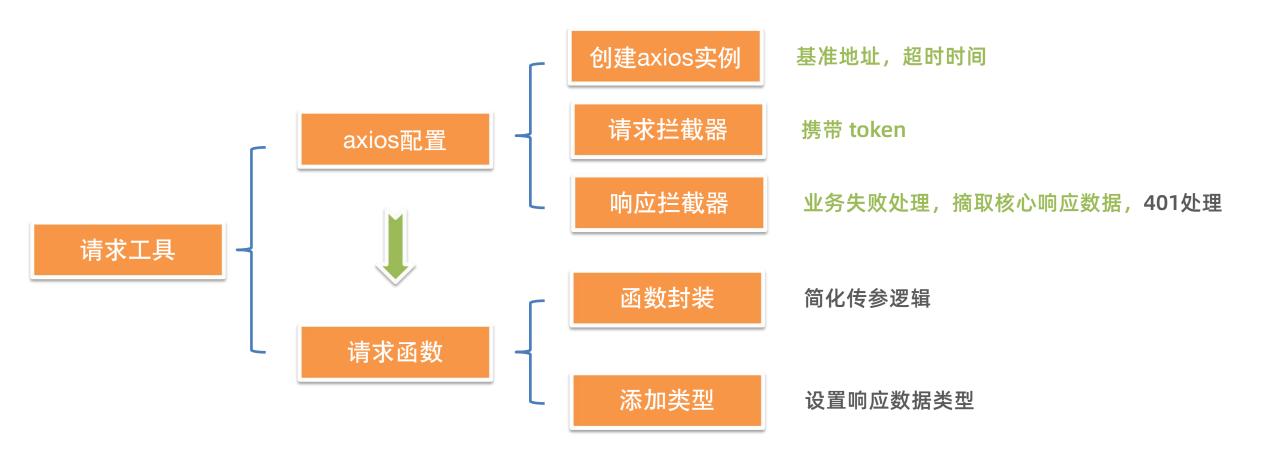




基础架构-请求工具-函数封装

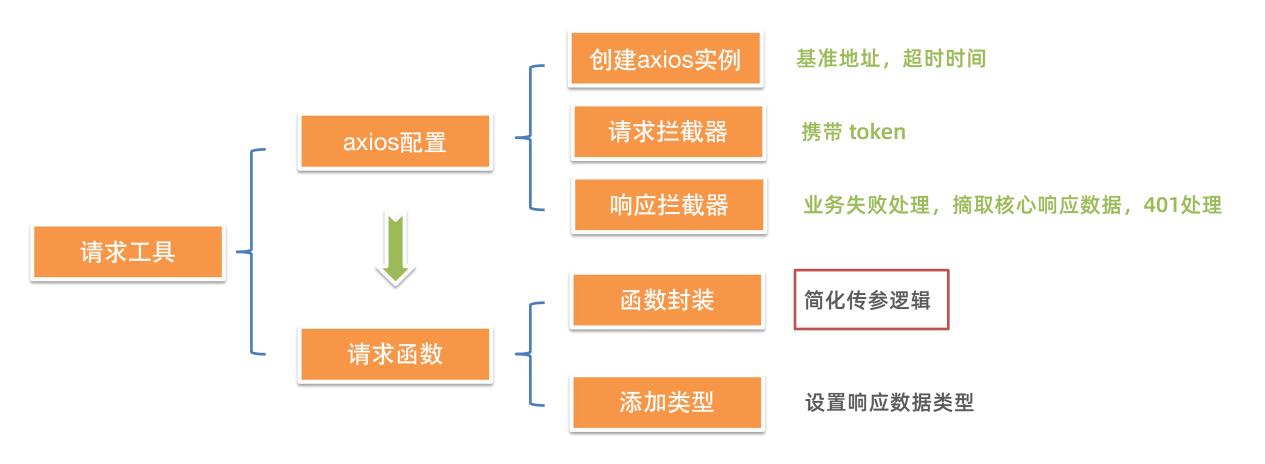


基础架构-请求工具-请求函数





基础架构-请求工具-请求函数





基础架构-请求工具-请求函数-封装函数

```
axios.request({
  url: '/login',
  method: 'post',
  data: {
    mobile: '13211112222',
    code: '123456'
axios.request({
  url: '/articles',
  method: 'get',
  params: {
   type: 'hot'
```



request('url', 'method', 'submitData') 返回值 promise

- 1. 不用传配置对象
- 2. 不用区分 data 和 params 函数内判断

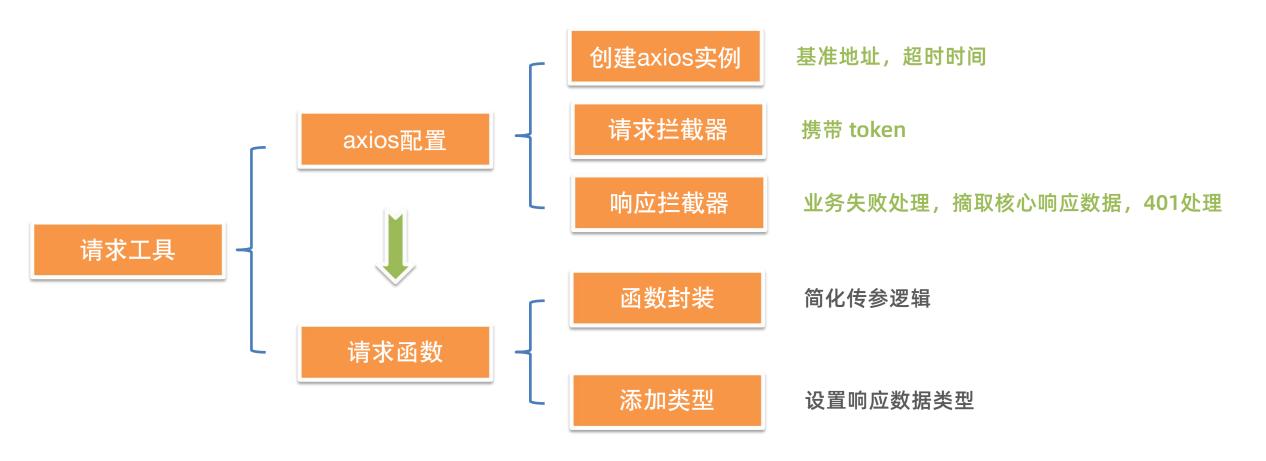




基础架构-请求工具-函数封装

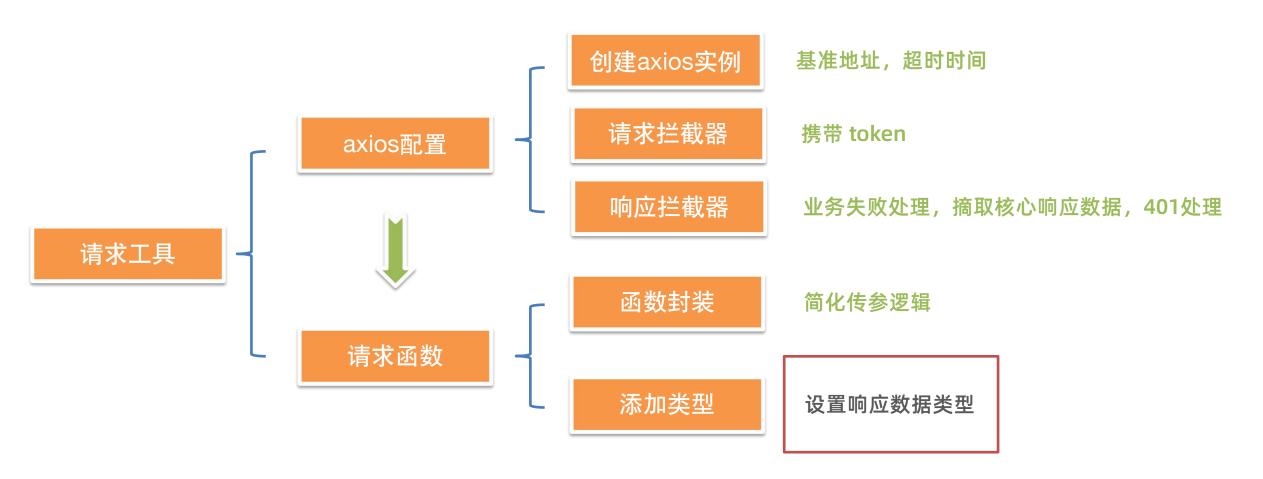


基础架构-请求工具-函数封装-设置类型





基础架构-请求工具-函数封装-设置类型





设置响应数据类型

```
// 用户信息
const { data: user } = await request<User>('/login', 'post', {})
// 文章信息
const { data: article } = await request<Article>('/article', 'get', {})
export const request = <T>(
                                                                            type Data<T> = {
 url: string,
                                                                              code: number
 method: Method = 'get',
                                                                              message: string
 submitData?: object
                                                                              data: T
 => {
  return instance.request<any, Data<T>>
   url,
   method,
   [method.toLowerCase() === 'get' ? 'params' : 'data']: submitData
```



扩展:为什么使用axios.request()泛型第二个参数?

```
instance.interceptors.response.use(
                                                          type AxiosResponse = {
  (res) => {
                                                            data: any
    // 3. 处理业务失败
                                                            // 或者axios.request()第一个泛型参数类型
    if (res.data.code !== 10000) {--
                                                            headers: any
                                                            config: any
    // 4』 摘取核心响应数据
                                                            request?: any
    return res.data
                                                            // ...
   (err: AxiosError) => { ...
const result = await axios.request<any, { name: string } > ({
  url: 'patient/myUser',
 method: 'get'
```

自定义响应数据后,采用泛型第二个参数设置即可



传智教育旗下高端IT教育品牌