

Git&黑马就业数据平台



黑马程序员
www.itheima.com

传智教育旗下
高端IT教育品牌

JWT介绍

JSON Web Token是目前最为流行的跨域认证解决方案

如何获取: 在使用 JWT 身份验证中，当用户使用其凭据成功登录时，将返回 JSON Web Token (令牌)



作用: 允许用户访问使用该令牌 (token) 允许的路由、服务和资源





总结

1. JSON Web Token (JWT) :

目前最为流行的跨域认证解决方案，本质就是一个包含了信息的**字符串**

2. 如何获取JWT:

登录成功之后，**服务器**返回

3. 作用:

使用令牌 (token) 访问页面，调用接口

首页-页面访问控制

需求:



核心步骤:



密钥	值
username	itheima001
token	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6I...

```
function checkLogin() {  
  // 判断token  
  const token = localStorage.getItem('token')  
  // console.log(token)  
  // 提示用户并跳转登录页（没有缓存时token的值为null）  
  if (token === null) {  
    showToast('请先登录')  
    setTimeout(() => {  
      location.href = 'login.html'  
    }, 1500)  
  }  
}
```

checkLogin()

首页-用户名渲染

需求:



传智教育-登录

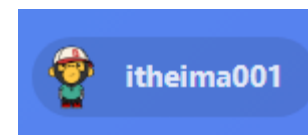
账号

itheima001

密码

忘记密码

登录 →



核心步骤:

抽取渲染函数



读取并渲染用户名

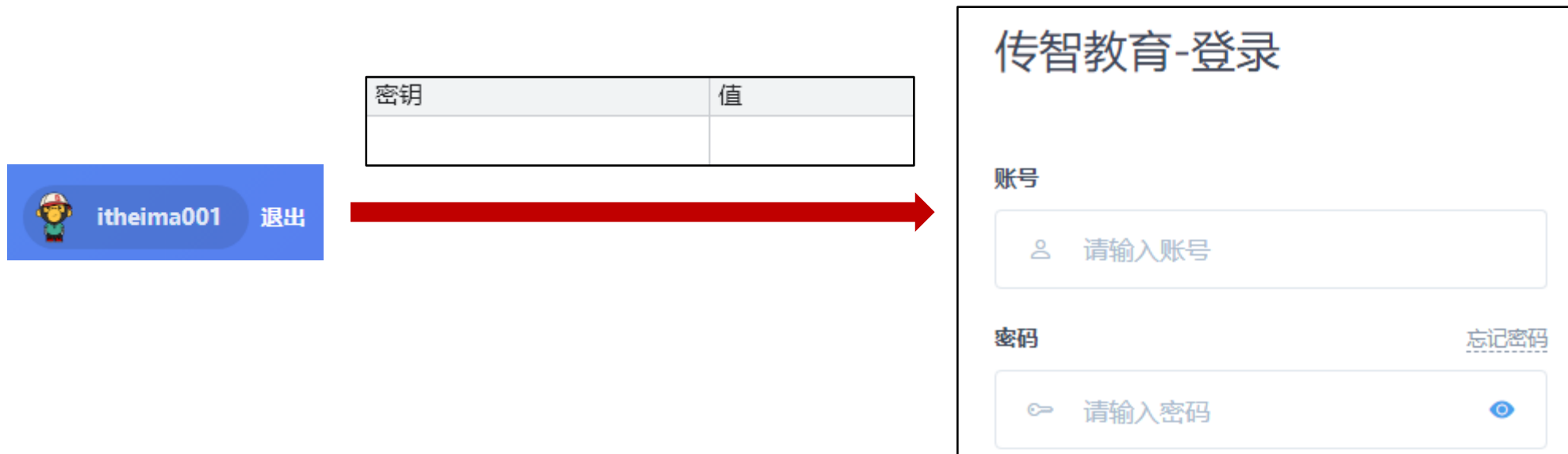


页面调用函数

密钥	值
username	itheima001
token	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6I...

首页-退出登录

需求:



核心步骤:



首页-统计数据

需求:



核心步骤:

调用接口



渲染数据

密钥	值
username	itheima001
token	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6I...

```
axios({  
  url: '/dashboard',  
  headers: {  
    Authorization: 'token'  
  }  
})
```

获取-学生统计数据

GET /dashboard

获取学生统计数据

请求参数

参数名	位置	类型	必填	说明
Authorization	header	string	是	示例值: token 设置登录之后获取到的token

首页-登录状态失效

需求:



token无效原因:过期、被篡改

```
{
  "id": "400",
  "用户名": "itheima001",
  "过期时间": "2023年3月31日0点0分"
}
```

Base64URL编码

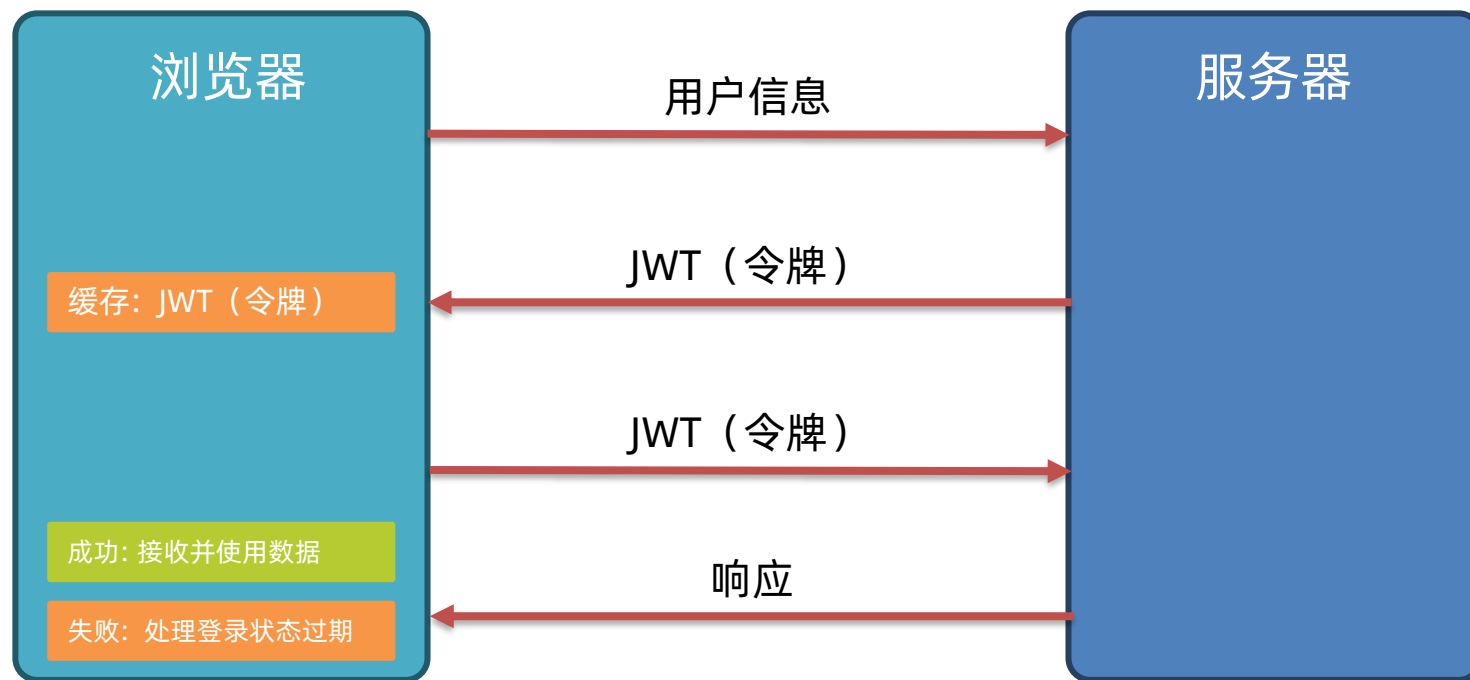
```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6IjQ0MCIsInVzZXkiOiJpdG90IiwiaXNjaW50IjoiMDE1ODI3Nn0.p6BWIkgx1NB_rqGPRQGN04E4I4VDhyh4yxVlJsa1Beg
```

核心步骤:



总结

JWT验证过程:

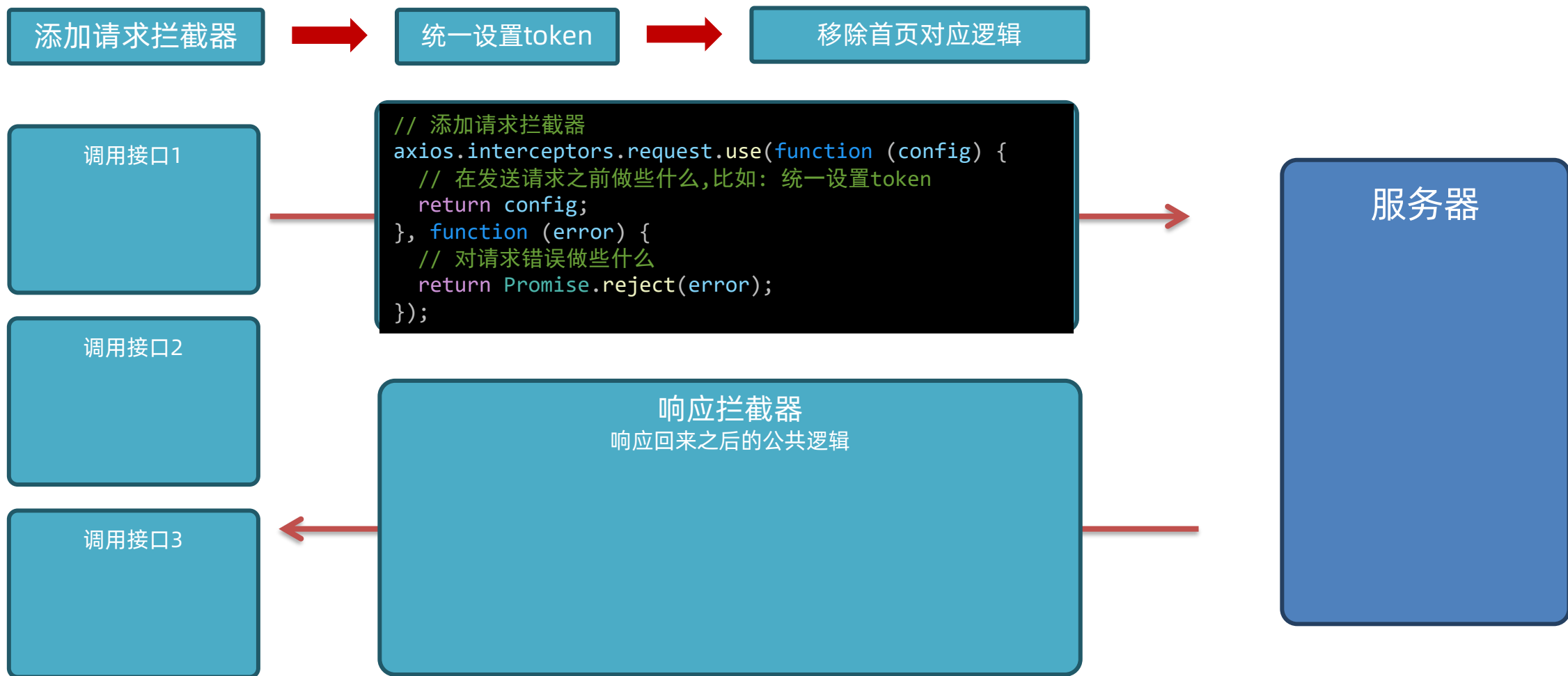


axios-拦截器

作用: 请求发送之前，响应回来之后执行一些 **公共** 的逻辑



axios请求拦截器-统一设置token

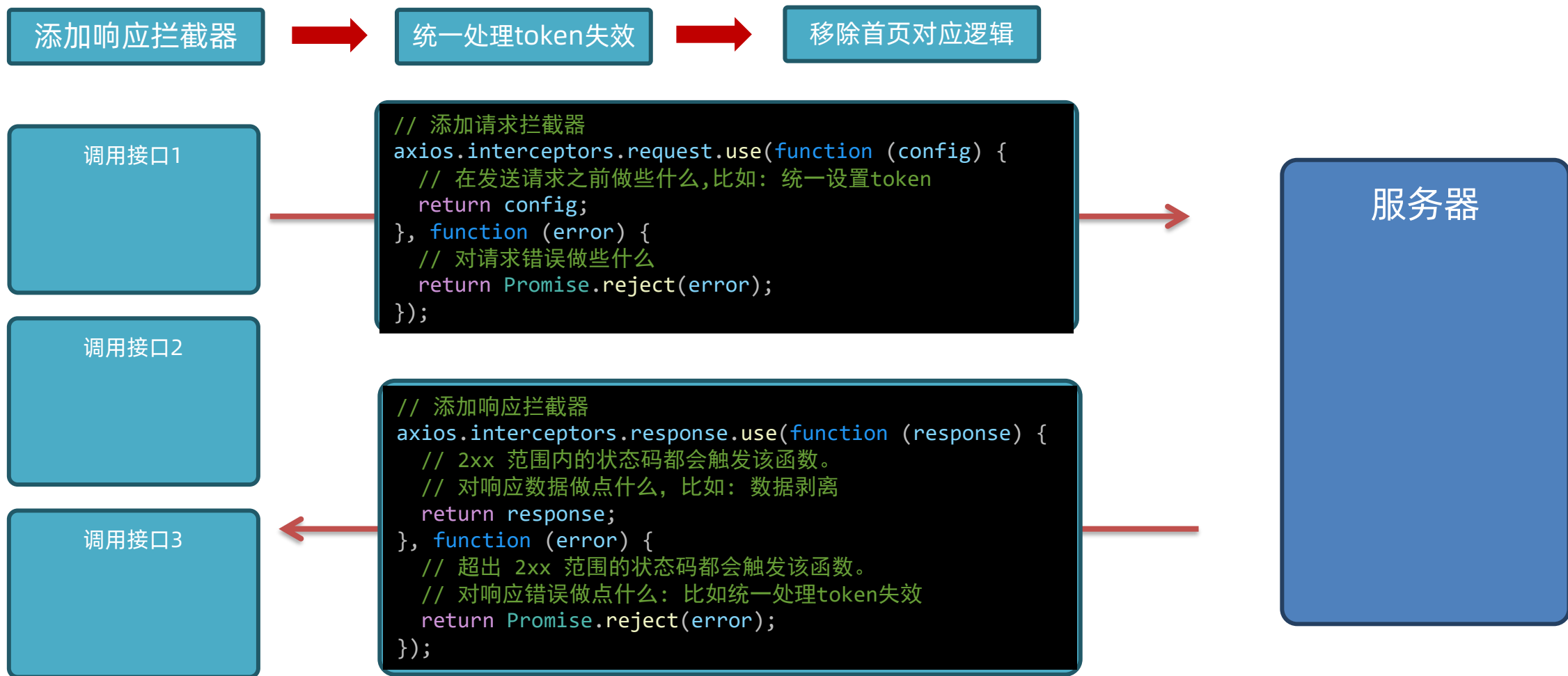


axios-拦截器

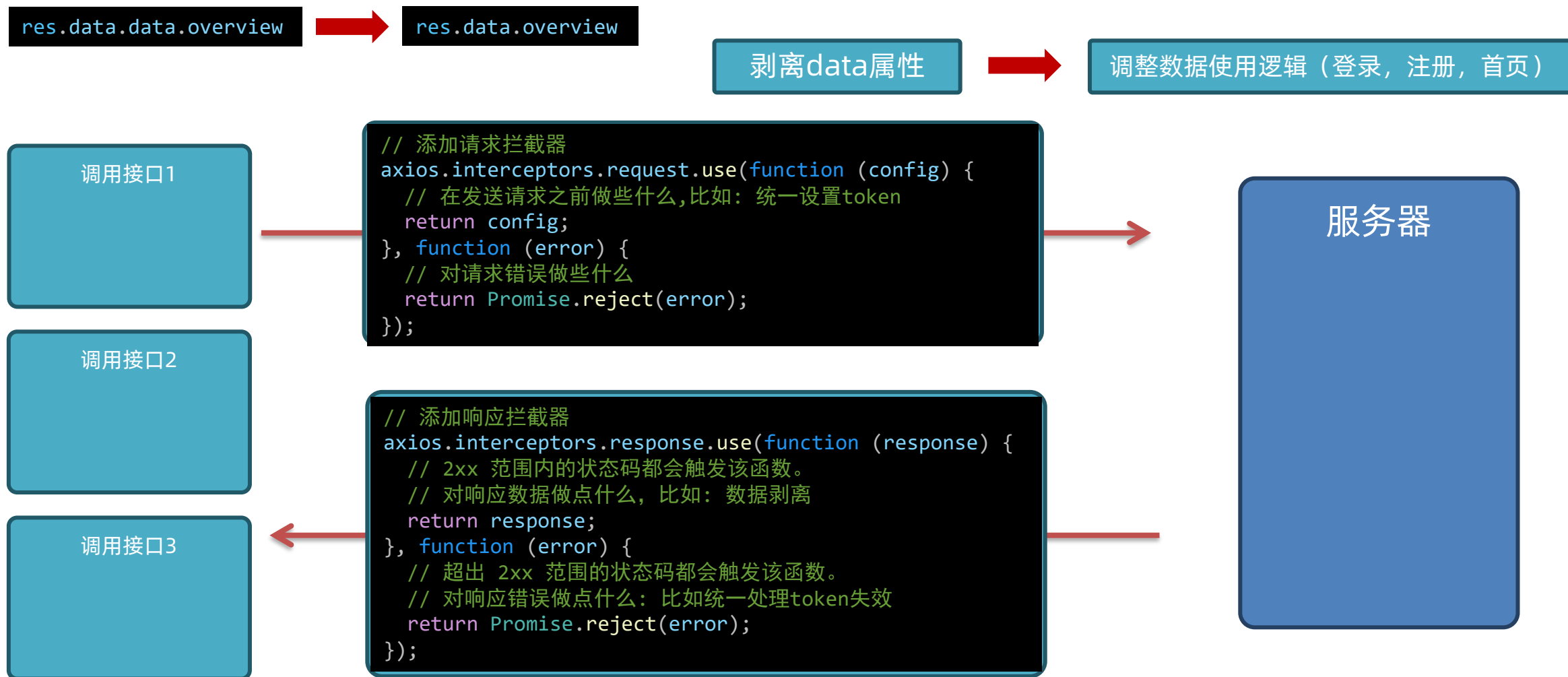
作用: 请求发送之前，响应回来之后执行一些 **公共** 的逻辑



axios响应拦截器-统一处理token失效



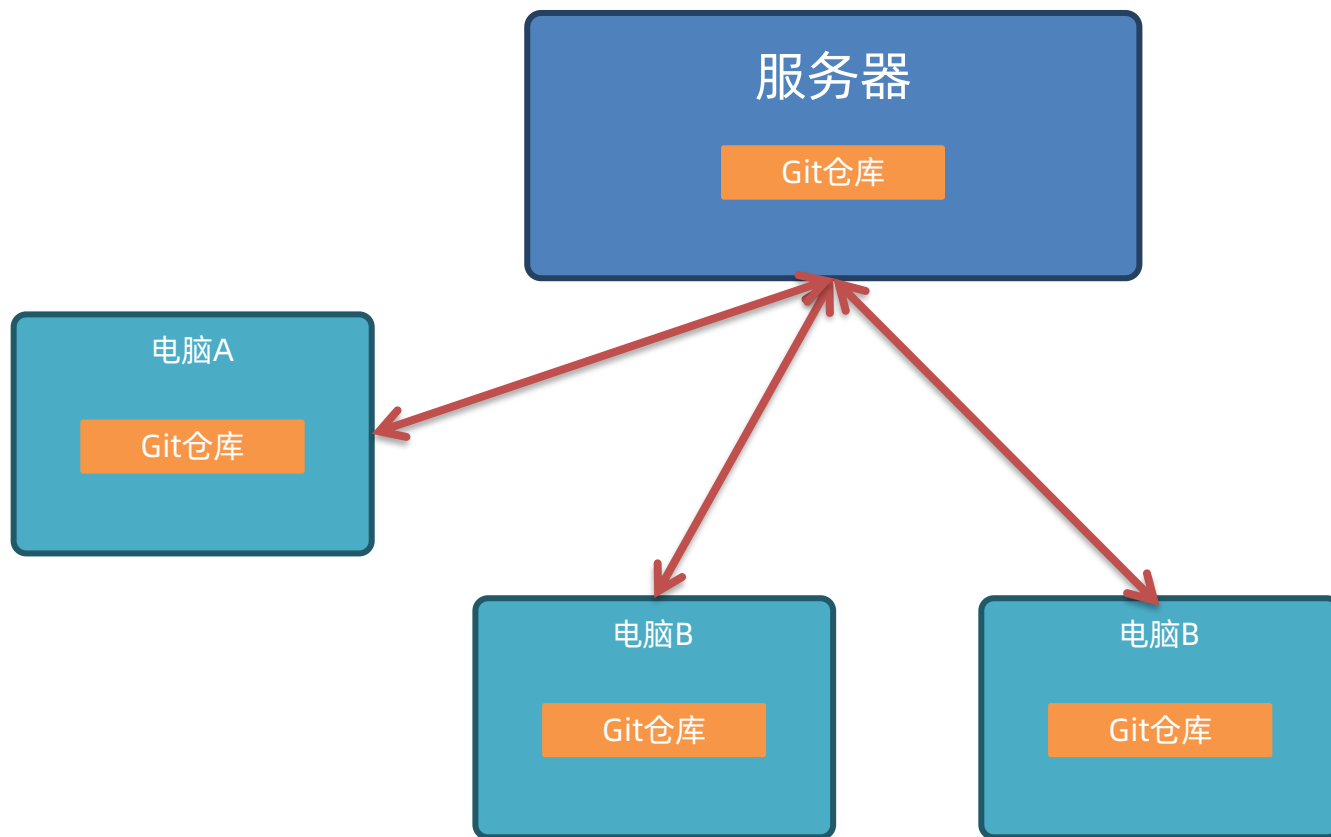
axios响应拦截器-数据剥离



Git远程仓库

文档地址: 远程仓库是指托管在因特网或其他网络中的你的项目的版本库。

作用: 本地仓库备份, 多人协作



gitee-使用准备

[gitee首页](#)

注册账号



绑定邮箱



修改默认分支

注册 [已有帐号？点此登录](#)

姓名

个人空间地址 

请输入手机号码

密码不少于6位

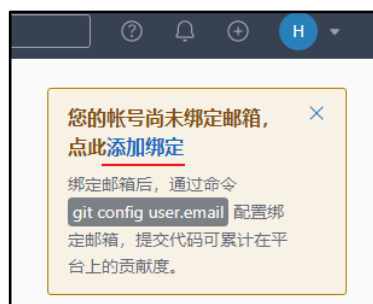
☐ 我已阅读并同意 [使用条款](#) 及 [非活跃帐号处理规范](#)

立即注册

 使用 OSChina 帐号登录

其他方式登录



邮箱管理

多邮箱功能用于管理控制与您的帐号关联的电子邮箱地址和相关信息。
请绑定本地 Git 配置的邮箱，Gitee 才能统计你提交的代码。

我的邮箱地址 **+ 新增**

当前帐号未绑定邮箱，系统默认启用 12747739+hlh1234@us

hlh1234

仓库首选项

默认分支名称
指定初始化仓库时使用的默认分支名
由于不同的 Git 协作流程，在创建仓库或初始化默认分支可通过仓库「分支管理」功能进行设置。修改默认分支

保存

消息中心

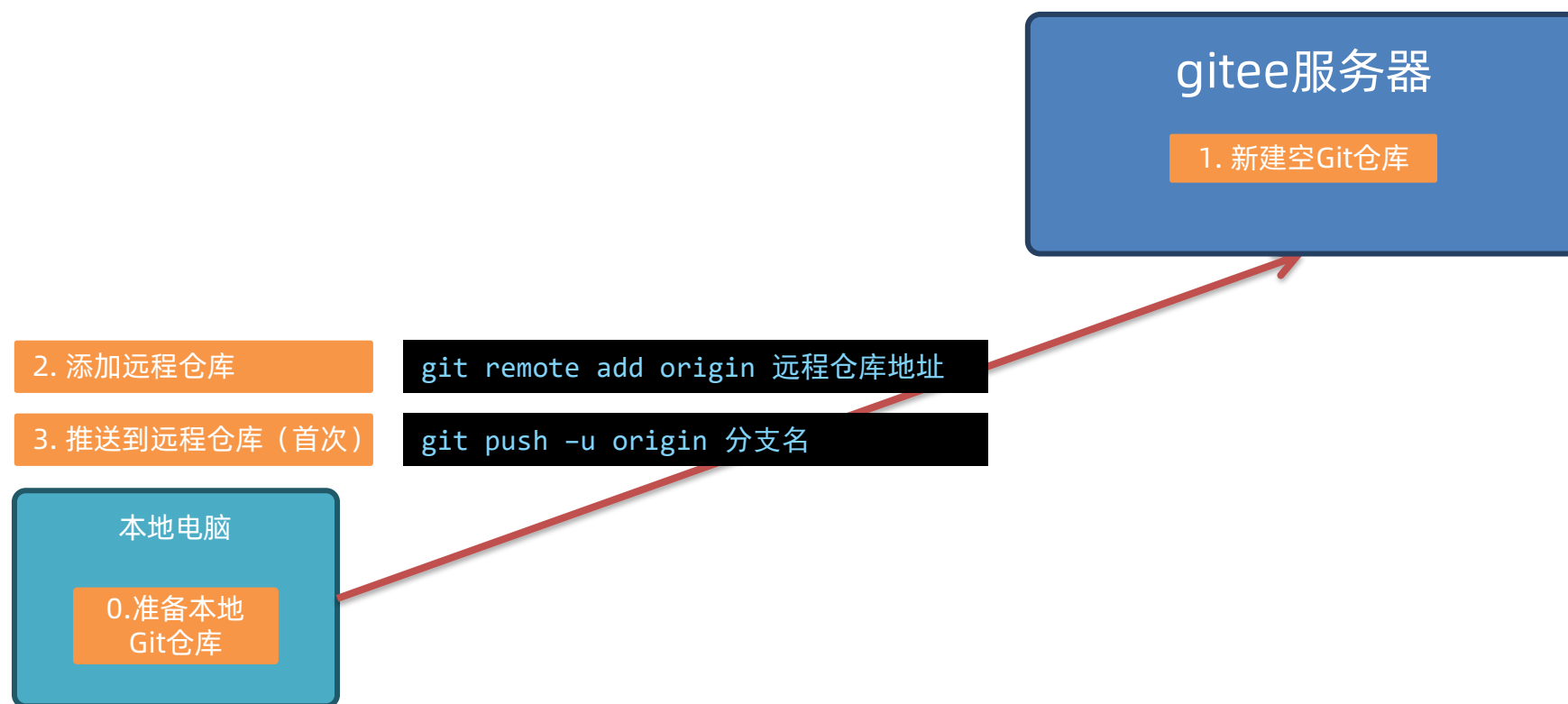
- 我的消息
- 通知设置

基本设置

- 帐号管理
- 个人资料
- 邮箱管理
- 我的邮箱地址
- 代码风格
- 仓库首选项**

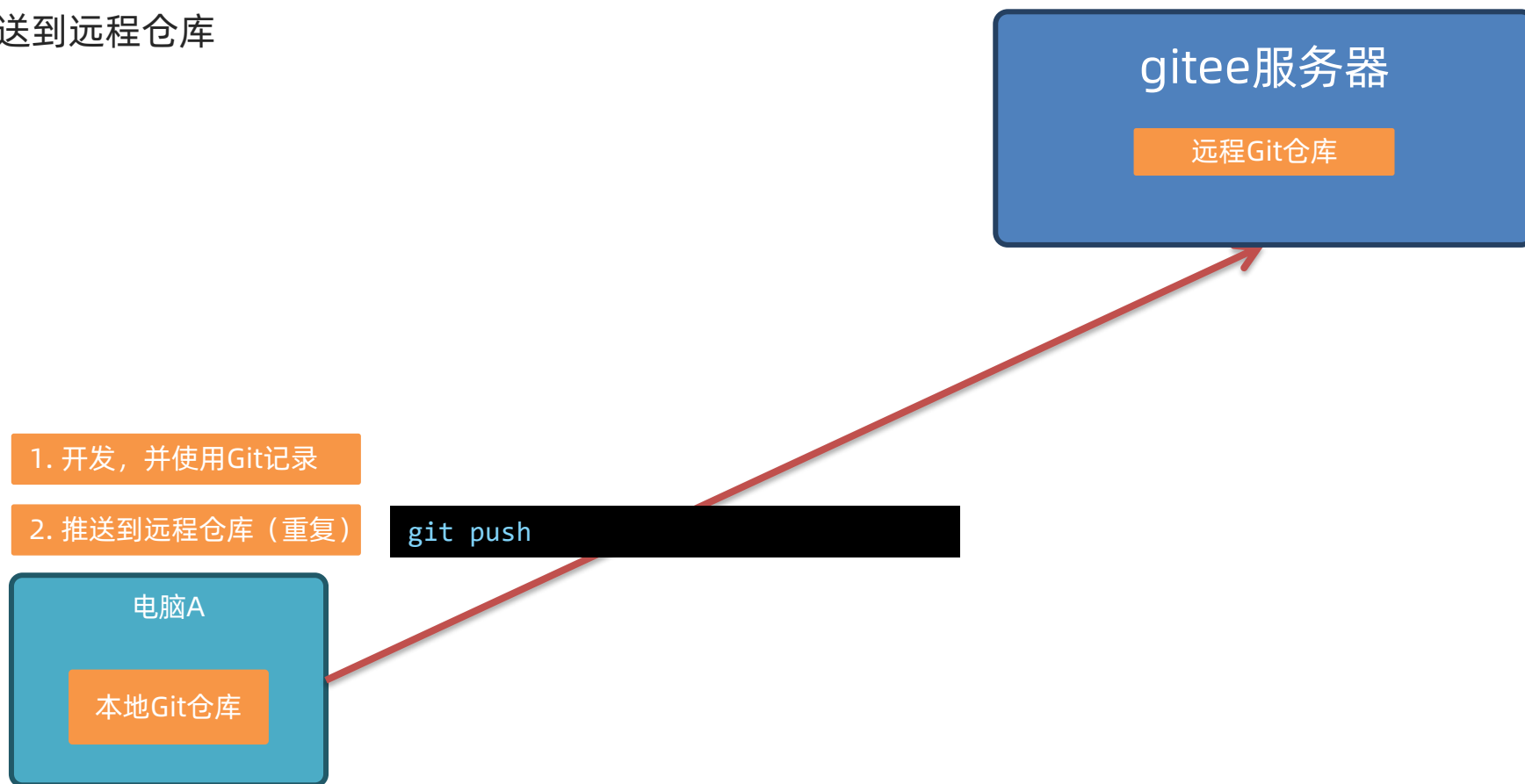
Git远程仓库-新建仓库&推送

新建gitee远程仓库，并且把本地的代码推送到服务器上



Git远程仓库-开发及推送

本地开发代码，并推送到远程仓库



Git远程仓库-克隆

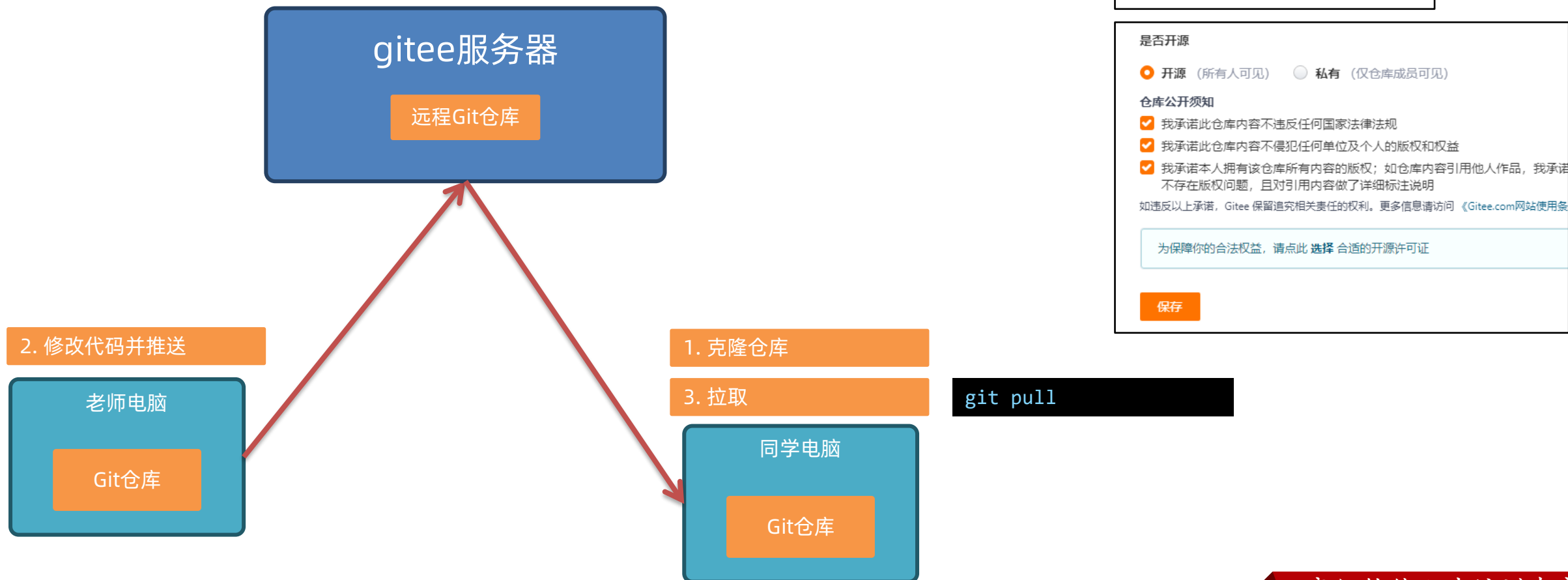
克隆（clone）：获得一份已经存在了的 Git 仓库的拷贝



Git远程仓库-拉取

拉取 (pull) : 从远程仓库拉取代码并合并到本地

注意: 如果要想其他人访问自己的仓库, 需要设置为 **开源**



Git远程仓库-配置SSH

SSH是一种网络协议，用于计算机之间的加密登录

[文档地址](#)

生成ssh公钥

```
ssh-keygen -t ed25519 -C "任意名字"
```

查看及拷贝公钥

```
cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
```

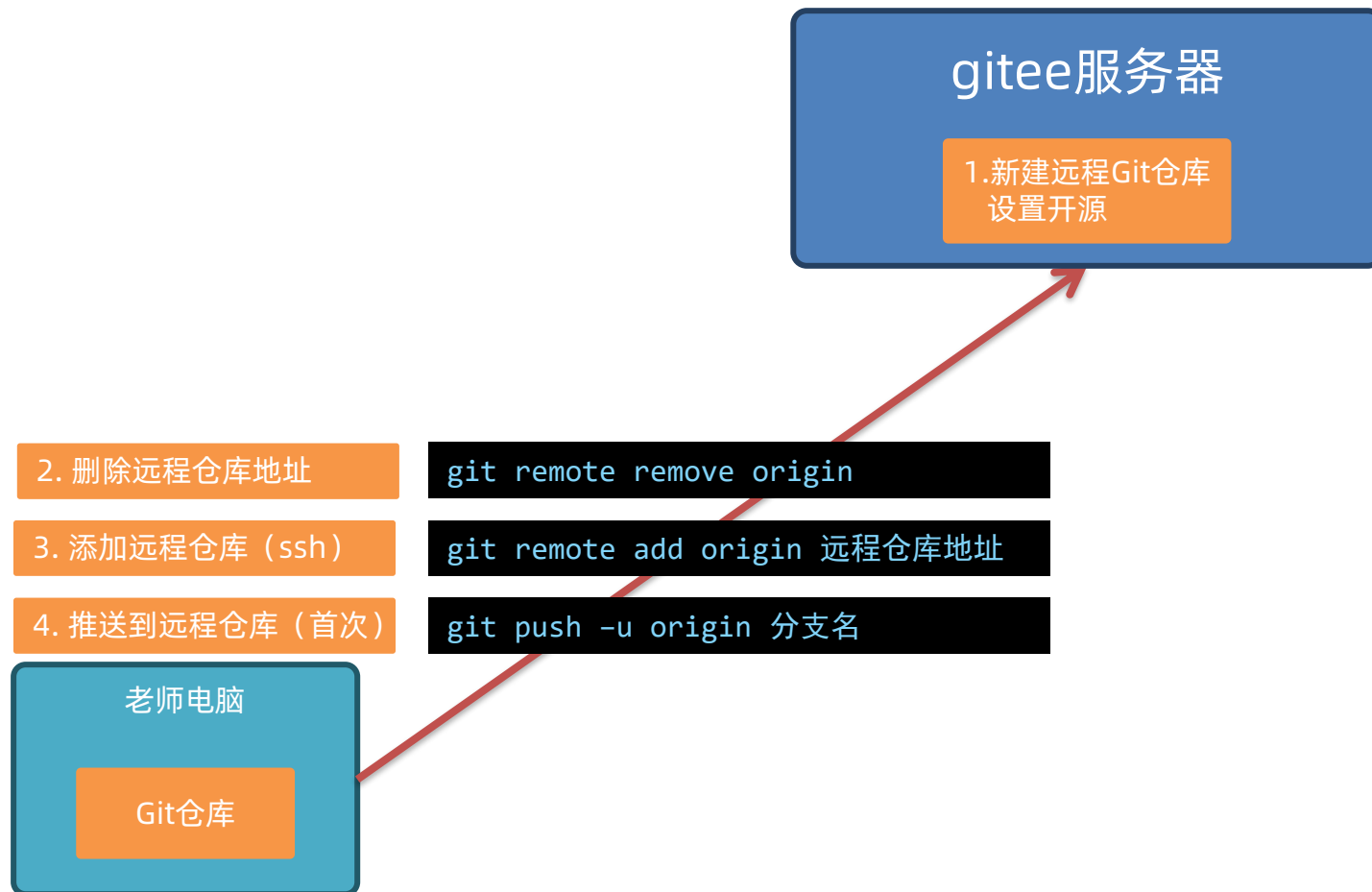
配置公钥到[gitee](#)

测试激活

```
ssh -T git@gitee.com
```

```
The authenticity of host 'gitee.com (212.64.63.190)' can't be established.  
ED25519 key fingerprint is SHA256:+ULzij2u99B9eWYFTw1Q4ErYG/aepHLbu96PAUCoV88.  
This key is not known by any other names.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes  
Warning: Permanently added 'gitee.com' (ED25519) to the list of known hosts.  
Hi autumnfish! You've successfully authenticated, but GITEE.COM does not provide shell access.
```

Git远程仓库-重新上传

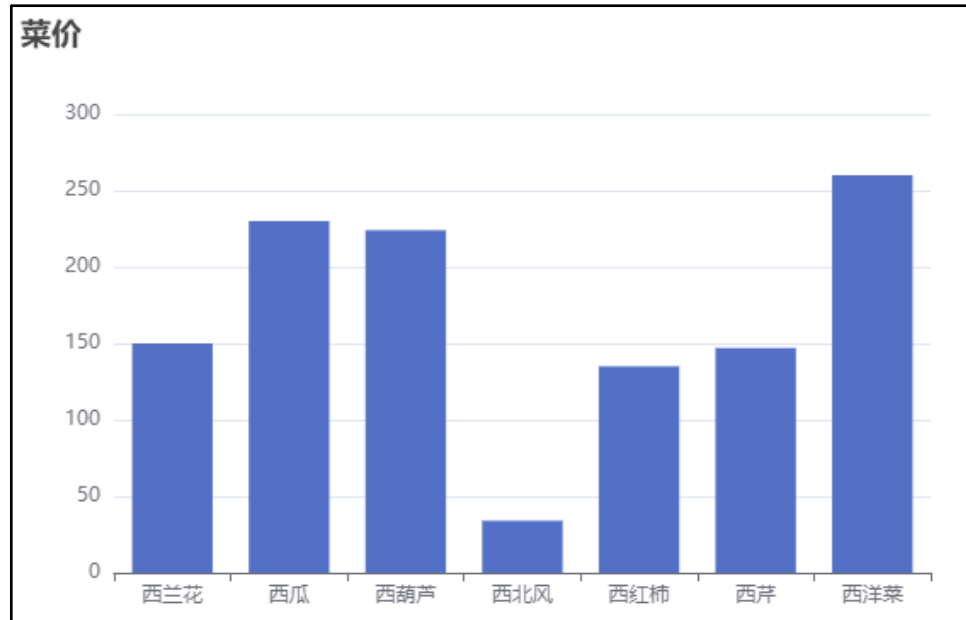


数据可视化

数据可视化: 主要旨在借助于图形化手段，清晰有效地传达于沟通信息

作用: 将数据转换为图形，数据特点更加突出

```
const foodArr = [  
  { name: '西兰花', price: 150 },  
  { name: '西瓜', price: 230 },  
  { name: '西葫芦', price: 224 },  
  { name: '西北风', price: 34 },  
  { name: '西红柿', price: 135 },  
  { name: '西芹', price: 147 },  
  { name: '西洋菜', price: 260 },  
]
```

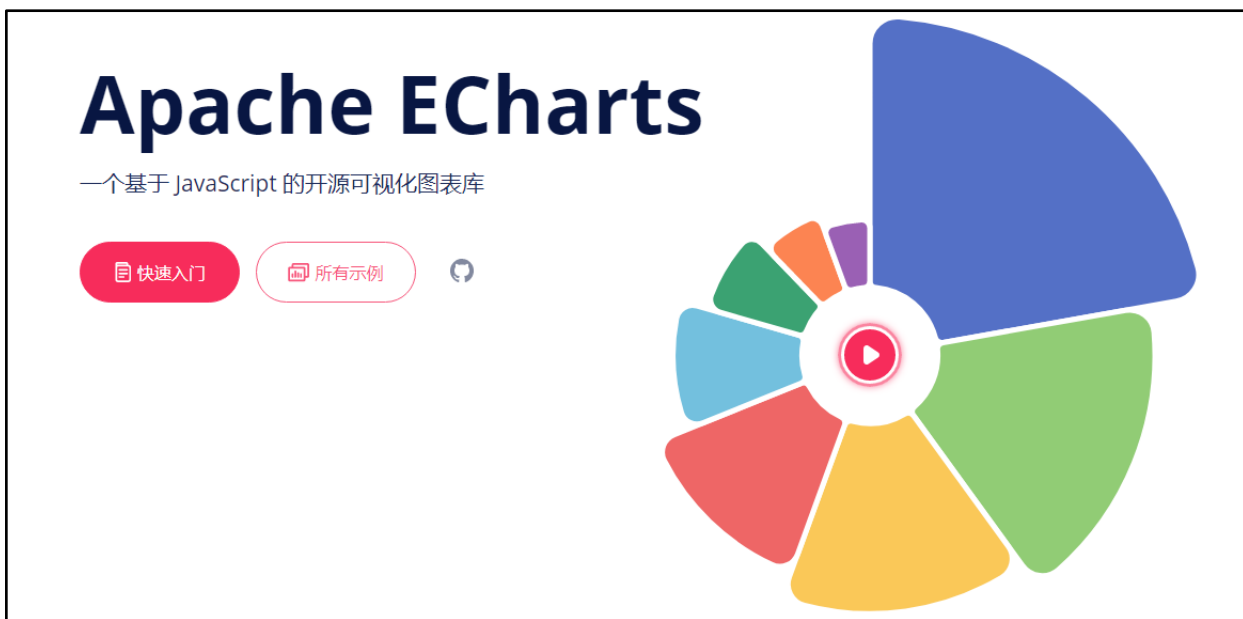


echarts简介

[官网](#): 一个基于 JavaScript 的开源可视化图表库

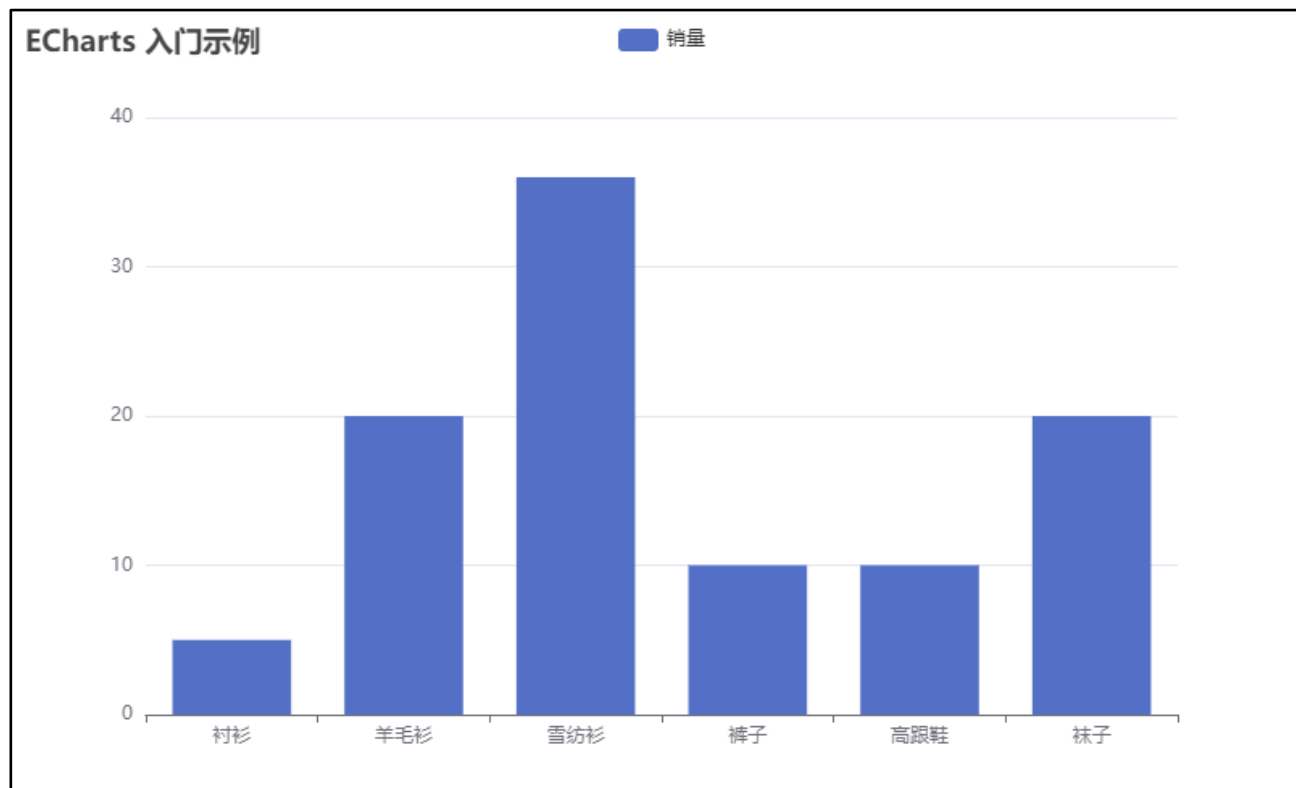
特点:

1. 性能好，流畅运行于 PC 和 移动端
2. 兼容主流浏览器
3. 提供非常多的常用图表，且支持定制



echarts快速上手

需求: 基于[文档](#)生成基础图表





总结

1. 数据可视化:

将数据转换为图形，数据特点更加突出

2. 日常开发中如何绘制图表:

借助图表库完成绘制，比如ECharts

3. ECharts使用准备

```
<!-- 准备工作：准备定义了宽高的dom容器 -->
<div id="main" style="width: 600px;height:400px;"></div>
<!-- 准备工作：下包+导包 -->
<script src="../../lib/echarts.min.js"></script>
```

4. ECharts核心使用步骤

```
// 基于准备好的dom，初始化echarts实例
const myChart = echarts.init(dom元素)

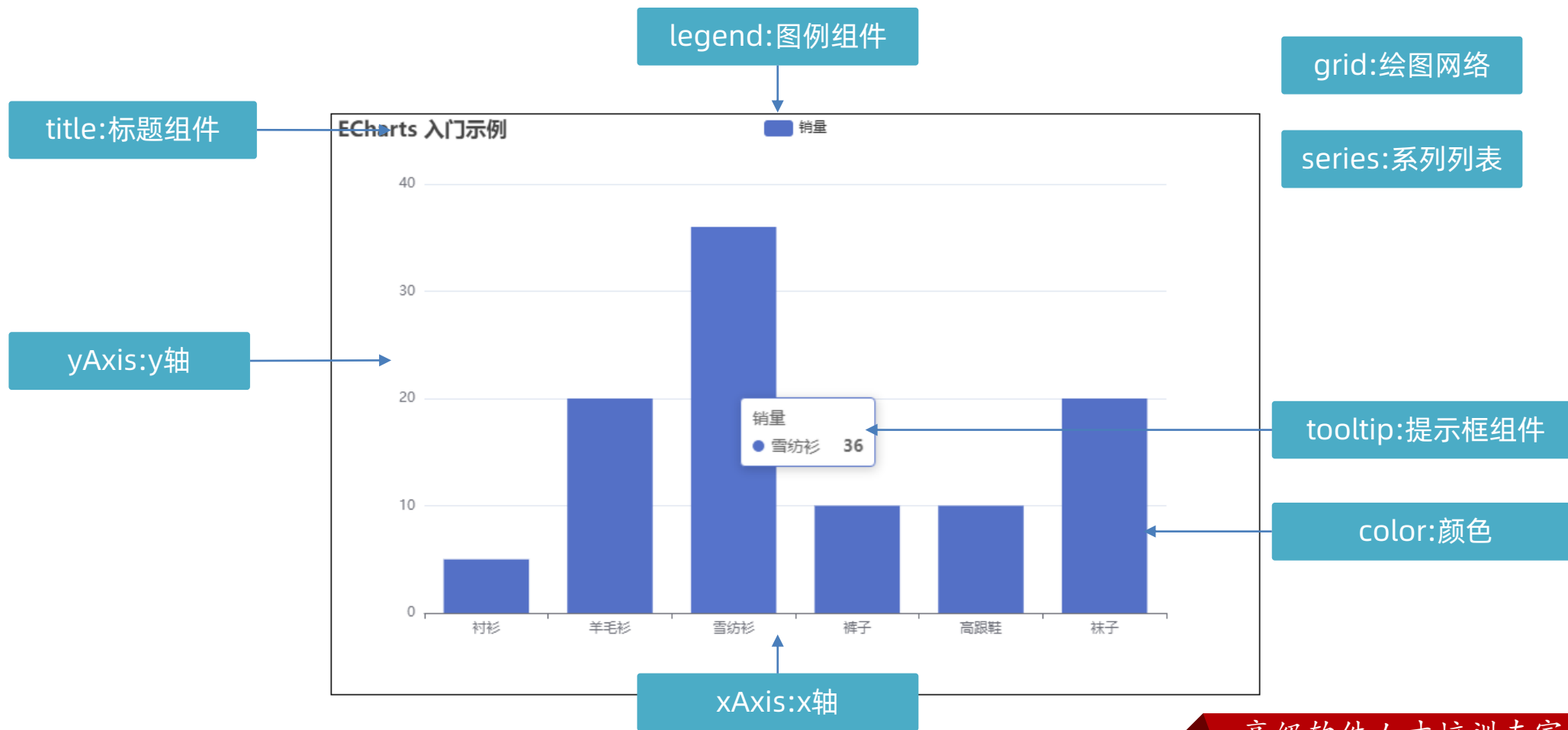
// 指定图表的配置项和数据
const option = {
  //....
}

// 使用刚指定的配置项和数据显示图表。
myChart.setOption(option)
```

echarts基础配置

通过不同配置项的组合，即可实现不同的图表

```
const option = {  
  // 标题  
  title: {},  
  // 图例  
  legend: {},  
  // 绘图网络  
  grid: {},  
  // x轴  
  xAxis: {},  
  // y轴  
  yAxis: {},  
  // 提示框  
  tooltip: {},  
  // 系列图表  
  series: [],  
  // 颜色  
  color: []  
}
```



echarts基础配置

需求: 将上一节的图形，调整为如下外观

核心步骤:

查文档



调整设置



echarts基础配置

需求: 将上一节的图形，调整为如下外观

核心步骤:

查文档

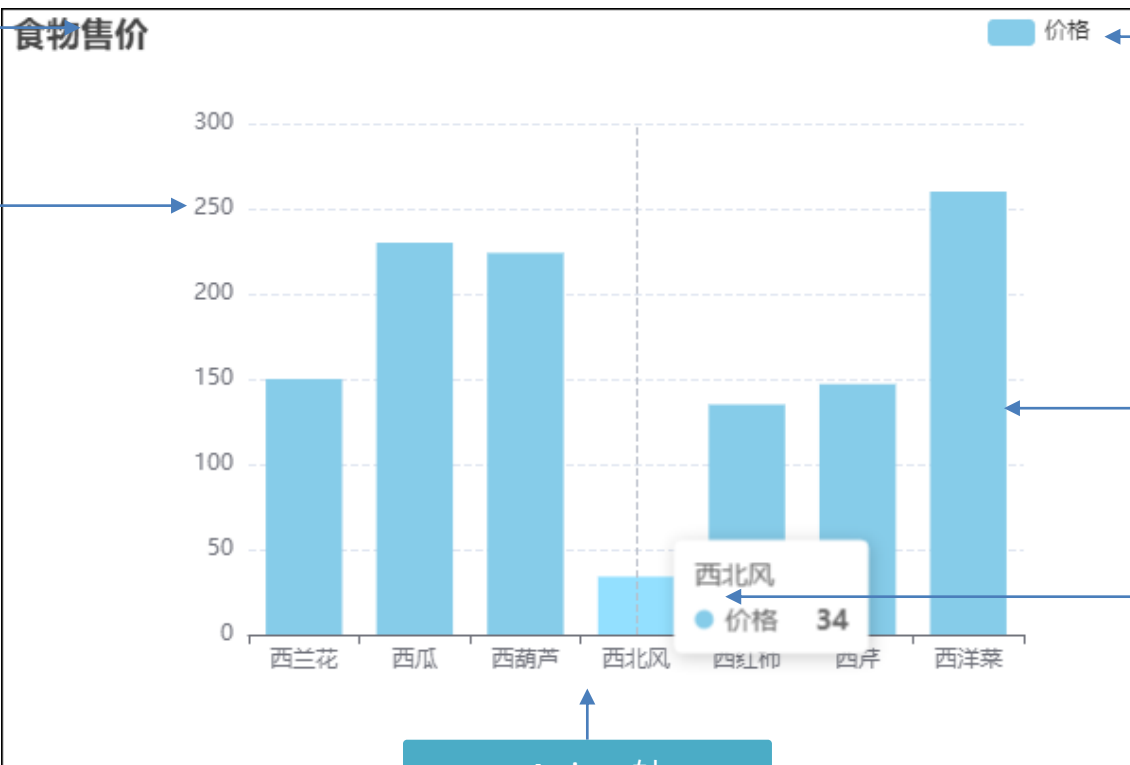
调整设置

```
const option = {  
  title: {  
    text: ''  
  },  
  legend: {  
    data:[],  
    right: '',  
  },  
}
```

title:标题组件

yAxis:y轴

食物售价



legend:图例组件

grid:绘图网络

series:系列列表

color:颜色

tooltip:提示框组件

xAxis:x轴

echarts基础配置

需求: 将上一节的图形，调整为如下外观

核心步骤:

查文档

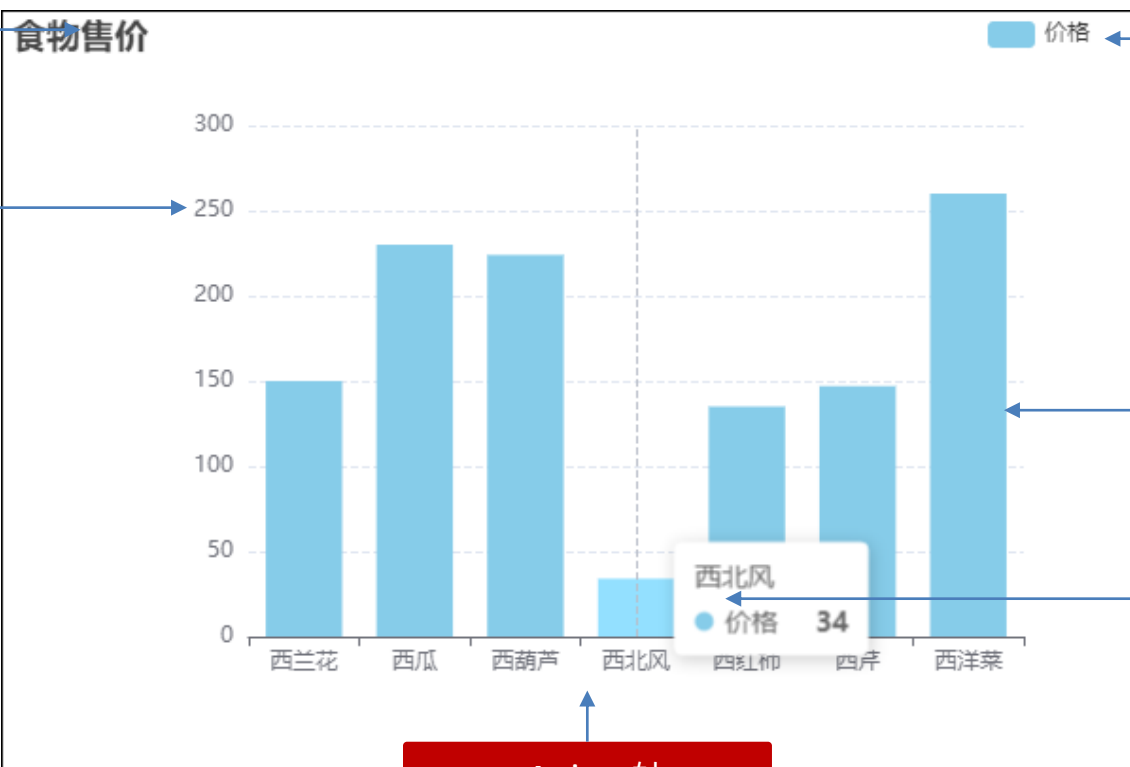
调整设置

```
const option = {  
  grid:{  
    left:''  
  },  
  xAxis:{  
    data:[]  
  }  
}
```

title:标题组件

yAxis:y轴

食物售价



legend:图例组件

grid:绘图网络

series:系列列表

color:颜色

tooltip:提示框组件

xAxis:x轴

echarts基础配置

需求: 将上一节的图形，调整为如下外观

核心步骤:

查文档

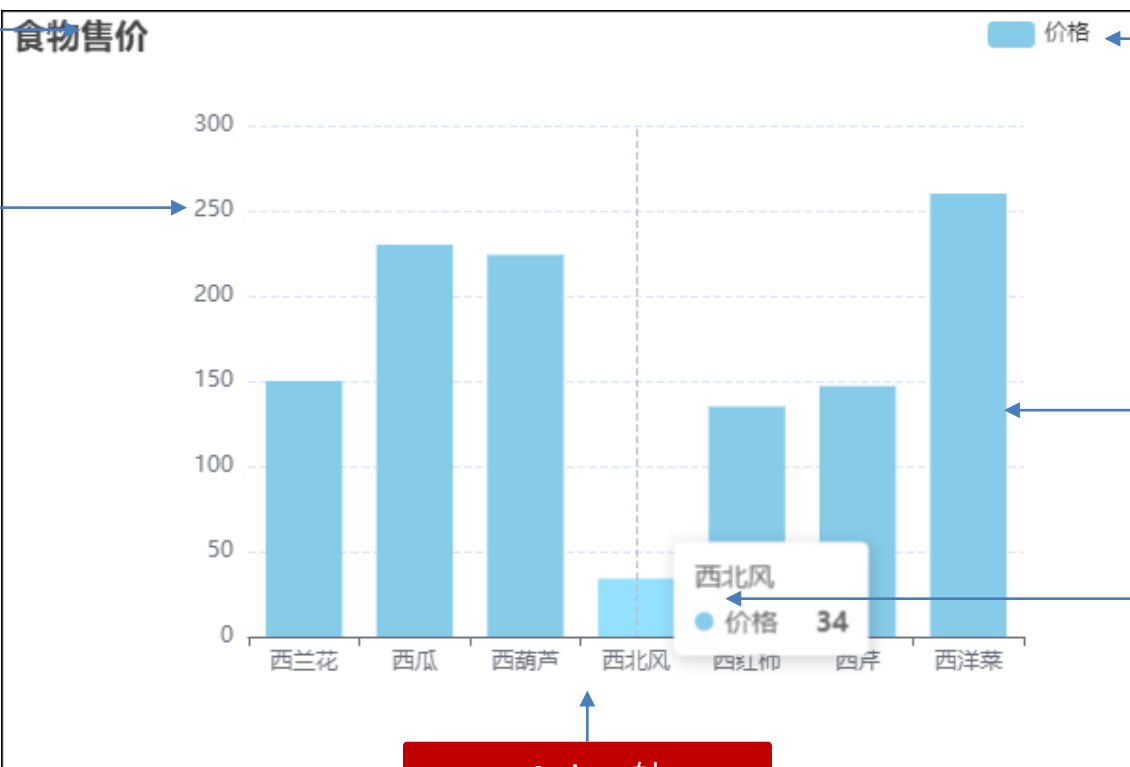
调整设置

```
const option = {  
  yAxis: {  
    splitLine: {  
      lineStyle: {  
        type: ''  
      }  
    }  
  },  
  tooltip: {  
    trigger: ''  
  }  
}
```

title:标题组件

yAxis:y轴

食物售价



legend:图例组件

grid:绘图网络

series:系列列表

color:颜色

tooltip:提示框组件

xAxis:x轴

echarts基础配置

需求: 将上一节的图形，调整为如下外观

核心步骤:

查文档

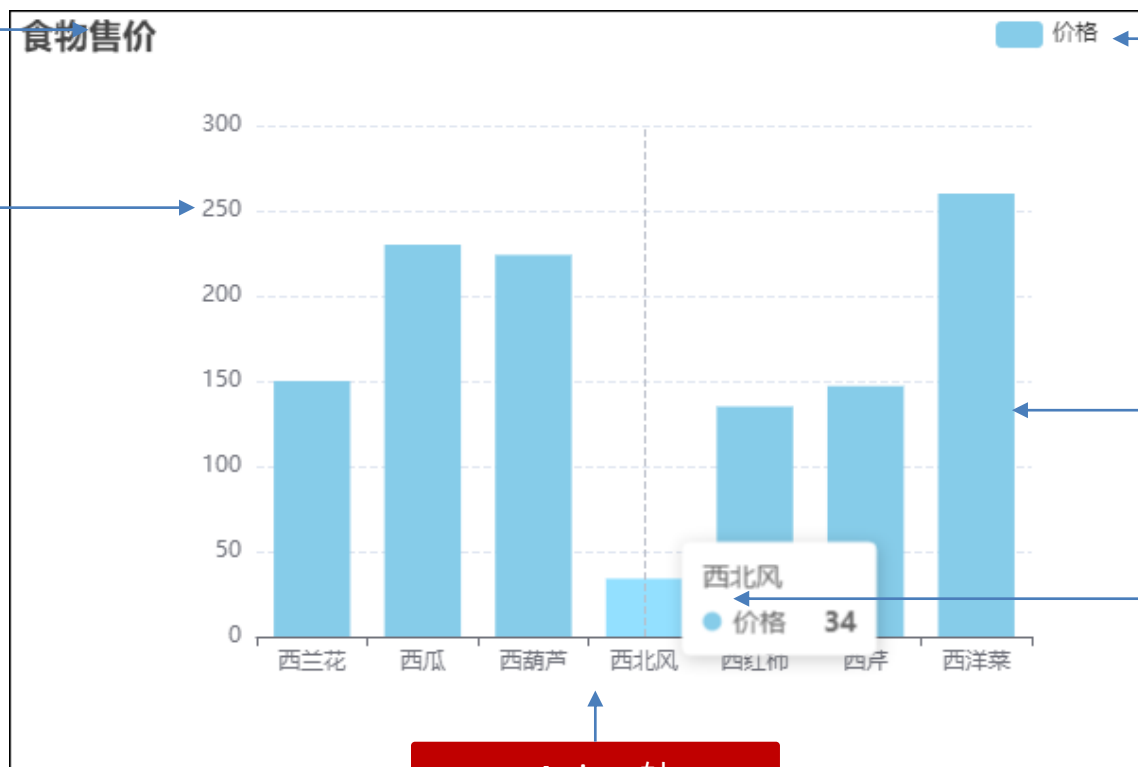
调整设置

```
const option = {  
  series: [  
    {  
      name: '',  
      type: '',  
      data: []  
    }  
  ],  
  color: []  
}
```

title:标题组件

yAxis:y轴

食物售价



legend:图例组件

grid:绘图网络

series:系列列表

color:颜色

tooltip:提示框组件

xAxis:x轴



传智教育旗下高端IT教育品牌