

基本使用

- axios是一个函数对象
- axios调用的返回值是Promise实例
- 成功的值叫response, 失败的值叫error
- axios成功的值是一个axios封装的response对象, 服务器返回的真正数据在response.data中
- 携带query参数时, 编写的配置项叫做params
- 携带params参数时, 就需要自己手动拼在url中

案例

• 获取所有人---发送GET请求---不携带参数

```
btn1.onclick = ()=>{
  //完整版
  axios({
    url: 'http://localhost:5000/persons', //请求地址
    method: 'GET', //请求方式
  }).then(
    response => {console.log('请求成功了', response.data);},
    error => {console.log('请求失败了', error);}
  )

  //精简版
  axios.get('http://localhost:5000/persons').then(
    response => {console.log('请求成功了', response.data);},
    error => {console.log('请求失败了', error);}
  )
}
```

- 获取所某个人---发送GET请求---携带query参数

```
btn2.onclick = ()=>{
  //完整版
  axios({
    url: 'http://localhost:5000/person',
    method: 'GET',
    params: {id: personId.value} //此处写的是params, 但携带的是query参数, 要携带params参数, 直接在url后面拼/
  }).then(
    response => {console.log('成功了', response.data);},
    error => {console.log('失败了', error);}
  )

  //精简版
  axios.get('http://localhost:5000/person', {params: {id: personId.value}}).then(
    response => {console.log('成功了', response.data);},
    error => {console.log('失败了', error);}
  )
}
```

```
)  
}
```

- 添加一个人---发送POST请求---携带json编码参数 或 urlencoded编码

```
btn3.onclick = ()=>{  
  //完整版  
  axios({  
    url: 'http://localhost:5000/person',  
    method: 'POST',  
    data: {name: personName.value, age: personAge.value} //携带请求体参数 (json编码)  
    //data: `name=${personName.value}&age=${personAge.value}` //携带请求体参数 (urlencoded编  
码)  
  }).then(  
    response => {console.log('成功了', response.data);},  
    error => {console.log('失败了', error);}  
  )  
  
  //精简版  
  axios.post('http://localhost:5000/person',  
    {name: personName.value, age: personAge.value}).then( // (json编码)  
    response => {console.log('成功了', response.data);},  
    error => {console.log('失败了', error);}  
  )  
  axios.post('http://localhost:5000/person',  
    `name=${personName.value}&age=${personAge.value}`).then(// (urlencoded编码)  
    response => {console.log('成功了', response.data);},  
    error => {console.log('失败了', error);}  
  )  
}
```

- 更新一个人---发送PUT请求---携带json编码参数 或 urlencoded编码

```
btn4.onclick = ()=>{  
  //完整版  
  axios({  
    url: 'http://localhost:5000/person',  
    method: 'PUT',  
    data: {  
      id: personUpdateId.value,  
      name: personUpdateName.value,  
      age: personUpdateAge.value  
    }  
  }).then(  
    response => {console.log('成功了', response.data);},  
    error => {console.log('失败了', error);}  
  )  
  
  //精简版  
  axios.put('http://localhost:5000/person', {  
    id: personUpdateId.value,  
    name: personUpdateName.value,  
    age: personUpdateAge.value  
  })
```

```

        age: personUpdateAge.value
    }).then(
        response => {console.log('成功了', response.data);},
        error => {console.log('失败了', error);}
    )
}

```

- 删除一个人---发送DELETE请求---携带params参数

```

btn5.onclick = ()=>{
    axios({
        url: `http://localhost:5000/person/${personDeleteId.value}`,
        method: 'DELETE',
    }).then(
        response => {console.log('成功了', response.data);},
        error => {console.log('失败了', error);}
    )
}

```

常用配置项

- url: '/persons', ——请求地址
- method: 'GET', ——请求方式
- params: {delay: 3000}, ——配置query参数
- data: {c: 3, d: 3}, ——配置请求体参数(json编码)
- data: 'e=5&f=6', ——配置请求体参数(urlencoded编码)
- timeout: 2000, ——配置超时时间
- headers: {school: 'atguigu'} ——配置请求头
- responseType: 'json' ——配置响应数据的格式(默认值)

```

//给axios配置默认属性
axios.defaults.timeout = 2000
axios.defaults.headers = {school: 'atguigu'}
axios.defaults.baseURL = 'http://localhost:5000'

btn.onclick = ()=>{
    axios({
        url: '/persons', //请求地址
        method: 'GET', //请求方式
    }).then(
        response => {console.log('成功了', response.data);},
        error => {console.log('失败了', error);}
    )
}

btn2.onclick = ()=>{
    axios({
        url: '/test1', //请求地址
        method: 'GET', //请求方式
    }).then(
        response => {console.log('成功了', response.data);},

```

```
        error => {console.log('失败了',error);}
    }
}
```

create

- 根据指定配置创建一个新的axios, 也就是每个新axios都有自己的配置
- 新axios只是没有取消请求和批量发请求的方法, 其它所有语法都是一致的
- 为什么要设计这个语法?
 - 需求: 项目中有部分接口需要的配置与另一部分接口需要的配置不太一样

```
const btn = document.getElementById('btn')
const btn2 = document.getElementById('btn2')
const btn3 = document.getElementById('btn3')

const axios2 = axios.create({
  timeout:3000,
  //headers:{name:'tom'},
  baseURL:'https://api.apiopen.top'
})

//给axios配置默认属性
axios.defaults.timeout = 2000
axios.defaults.headers = {school:'atguigu'}
axios.defaults.baseURL = 'http://localhost:5000'

btn.onclick = ()=>{
  axios({
    url:'/persons', //请求地址
    method:'GET', //请求方式
  }).then(
    response => {console.log('成功了',response.data);},
    error => {console.log('失败了',error);}
  )
}

btn2.onclick = ()=>{
  axios({
    url:'/test1', //请求地址
    method:'GET', //请求方式
  }).then(
    response => {console.log('成功了',response.data);},
    error => {console.log('失败了',error);}
  )
}

btn3.onclick = ()=>{
  axios2({
    url:'/getJoke',
    method:'GET'
  }).then(
```

```

    response => {console.log('成功了', response.data);},
    error => {console.log('失败了', error);}
  )
}

```

拦截器

- axios请求拦截器：
 - 在真正发请求前执行的一个回调函数
 - 作用：对所有的请求做统一的处理：追加请求头、追加参数、界面loading提示等等
- axios响应拦截器
 - 得到响应之后执行的一组回调函数
 - 作用：
 - 若请求成功，对成功的数据进行处理
 - 若请求失败，对失败进行统一的操作

```

//请求拦截器
axios.interceptors.request.use((config)=>{
  console.log('请求拦截器1执行了');
  if(Date.now() % 2 === 0){
    config.headers.token = 'atguigu'
  }
  return config
})

//响应拦截器
axios.interceptors.response.use(
  response => {
    console.log('响应拦截器成功的回调执行了', response);
    if(Date.now() % 2 === 0) return response.data
    else return '时间戳不是偶数，不能给你数据'
  },
  error => {
    console.log('响应拦截器失败的回调执行了');
    alert(error);
    return new Promise(()=>{})
  }
)

btn.onclick = async()=>{
  const result = await axios.get('http://localhost:5000/persons21')
  console.log(result);
}

```

取消请求

```

<button id="btn">点我获取测试数据</button><br/><br/>
<button id="btn2">取消请求</button><br/><br/>

```

```

<script type="text/javascript" >
  const btn = document.getElementById('btn')
  const btn2 = document.getElementById('btn2')
  const {CancelToken} = axios //CancelToken能为一次请求“打标识”
  let cancel

  btn.onclick = async()=>{
    axios({
      url:'http://localhost:5000/test1?delay=3000',
      cancelToken:new CancelToken((c)=>{ //c是一个函数，调用c就可以关闭本次请求
        cancel = c
      })
    }).then(
      response => {console.log('成功了',response.data);},
      error => {console.log('失败了',error);}
    )
  }

  btn2.onclick = ()=>{
    cancel()
  }
</script>

```

- 多次请求取消之前的

```

<button id="btn">点我获取测试数据</button><br/><br/>
<button id="btn2">取消请求</button><br/><br/>
<script type="text/javascript" >
  const btn = document.getElementById('btn')
  const btn2 = document.getElementById('btn2')
  const {CancelToken,isCancel} = axios //CancelToken能为一次请求“打标识”
  let cancel

  btn.onclick = async()=>{
    if(cancel) cancel() //多次调用 取消之前的（如果cancel有值 调用cancel）
    axios({
      url:'http://localhost:5000/test1?delay=3000',
      cancelToken:new CancelToken((c)=>{ //c是一个函数，调用c就可以关闭本次请求
        cancel = c
      })
    }).then(
      response => {console.log('成功了',response.data);},
      error => {
        if(isCancel(error)){
          //如果进入判断，证明：是用户取消了请求
          console.log('用户取消了请求，原因是：',error.message);
        }else{
          console.log('失败了',error);
        }
      }
    )
  }

```

```

        btn2.onclick = ()=>{
            cancel('任性, 就是不要了')
        }
</script>

```

- 与拦截器配合使用

```

<button id="btn">点我获取测试数据</button><br/><br/>
<button id="btn2">取消请求</button><br/><br/>
<script type="text/javascript" >
    const btn = document.getElementById('btn')
    const btn2 = document.getElementById('btn2')
    const {CancelToken, isCancel} = axios //CancelToken能为一次请求“打标识”
    let cancel

    axios.interceptors.request.use((config)=>{
        if(cancel) cancel('取消了')
        config.cancelToken = new CancelToken((c)=> cancel= c)
        return config
    })

    axios.interceptors.response.use(
        response => {return response.data},
        error => {
            if(isCancel(error)){
                //如果进入判断, 证明: 是用户取消了请求
                console.log('用户取消了请求, 原因是: ', error.message);
            }else{
                console.log('失败了', error);
            }
            return new Promise(()=>{})
        }
    )

    btn.onclick = async()=>{
        const result = await axios.get('http://localhost:5000/test1?delay=3000')
        console.log(result);
    }

    btn2.onclick = ()=>{
        cancel('任性, 就是不要了')
    }
</script>

```

批量发送请求

```
btn.onclick = async()=>{
  axios.all([
    axios.get('http://localhost:5000/test1'),
    axios.get('http://localhost:5000/test2?delay=3000'),
    axios.get('http://localhost:5000/test3'),
  ]).then(
    response => {console.log(response);},
    error => {console.log(error);}
  )
}
```