勘误:

- 1. 封装模块中需要导入组件依赖模块
- 2. 不要在sql中拼参数

知识扩展

- 1. 组件通信
 - 。 父组件向子组件通信
 - 输入属性 @Input() uname
 - ** 使用场景:不关心属性变化,没有额外操作
 - Setter拦截器

```
private _uname: string;

get uname(): string {
    return this._uname;
}

@Input()
set uname(value: string) {
    this._uname = (value && value.trim()) || '无名氏';
}
```

- ** 使用场景: 希望加工输入属性的值
- ngOnChanges拦截

```
export class ChildComponent implements OnInit, OnChanges {
 ngOnChanges(changes: SimpleChanges): void {
   // 当前组件中成员属性值发生变化时,我有额外的事情要做时
   const chng = changes['uname'];
   let log: string;
   if (chng) { // 确定变化发生在uname上
     // 获取当前值和之前值, 日志记录
     const currValue = chng.currentValue;
     // 是否首次赋值
     if (chng.isFirstChange()) {
       log = `设置uname初始值为${currValue}`;
     } else {
       const previousValue = chng.previousValue;
       log = `uname值由${previousValue}为${currValue}`;
     this.changeLog.push(log);
   }
 }
```

** 使用场景: 当数值发生变化后要做额外操作

- 。 子组件向父组件
 - 输出属性

```
@Output()
change: EventEmitter<string> = new EventEmitter<string>();
changeName() {
    this.uname = 'BlaBla';
    // 通知父组件
    this.change.emit(this.uname);
}
```

■ 模板引用变量

```
<app-child [uname]="uname" #child></app-child>
{{child.uname}}
```

@ViewChild

```
export class CompCommunicateComponent implements OnInit, AfterViewInit {
    @ViewChild('child') child: ElementRef;
    ngAfterViewInit(): void {
        // console.log(this.child);
        console.log(this.child['uname']);
    }
}
```

- o 兄弟组件 Subject
 - 创建服务

```
export class CommunicateService {
    // 发送数据源
    private subject = new Subject<string>();
    // 消费者用来监听的Observable
    ob = this.subject.asObservable();

emit(msg) {
    this.subject.next(msg);
    }

}
```

■ 组件1中发送数据

```
this.cs.emit('大哥, 我改名了! ! ');
```

■ 组件2中消费数据

```
this.cs.ob.subscribe(
  msg => alert(msg)
);
```

项目:

1. 上传头像:

○ 安装模块: npm i -S ngx-uploader

○ 导入模块: imports: [NgxUploaderModule]

。 添加上传指令:

```
<input type="file" ngFileSelect
     (uploadOutput)="onUploadOutput($event)"
     [uploadInput]="uploadInput">
```

• 执行上传和响应处理

```
uploadInput: EventEmitter<UploadInput> = new EventEmitter<UploadInput>();
onUploadOutput(output: UploadOutput) {
 if (output.type === 'allAddedToQueue') {
    // 开始上传
   this.uploadInput.emit({
     type: 'uploadAll',
      url: '/api/users/uploadAvatar',
     method: 'POST'
 } else if (output.type === 'done') {
    // 上传完成
    if (output.file.responseStatus === 200 && output.file.response.success) {
     this.avatar = avatarSrc + output.file.response.data;
    } else {
      alert('上传失败!');
    }
  }
}
```

2. 课程列表

。 容器型组件:

```
<div class="kkb-panel-body">
  <ng-content></ng-content>
  </div>
```

。 关联查询:

select c.id,c.name,c.phase,vc.poster from user_clazz uc
 left join clazz c on uc.clazz_id = c.id
 left join vip_course vc on c.course_id = vc.id
 where user_id=?