

后续安排:

1. Koa框架
2. 实时通信Socket.IO

总结:

1. Cookie和Session

- 概念: Cookie客户端、服务端存储少量数据方式
创建: `res.cookie(key, value, opts)`
** opts: {maxAge: 36001000, httpOnly: true, signed: true}*
访问: `req.cookies.xx`
`req.signedCookies.xx`
- 概念: Session服务端存储数据方式,
- session存储: 内存、数据库
- 使用session: `req.session.xx`

2. Angular

- 路由传参
 - 必选参数
配置路由需要占位符: `{path:'course/:id'}`
传递:
`router.navigate(['course', 1])`
拿参:

```
constructor(private route:ActivatedRoute){
    route.paramMap.subscribe((pm:ParamMap)=>{
        pm.get('id')
    })
}
```

- 可选参数
传递:
`router.navigate(['course', 1, {foo:'foo'}])`
拿参: 同上
- 查询参数
传递:
`router.navigate(['course', 1], {queryParams: {foo:'foo'}})`
拿参:

```
constructor(private route:ActivatedRoute){
  route.queryParamMap.subscribe((pm:ParamMap)=>{
    pm.get('foo')
  })
}
```

自定义组件使用

1. 创建组件: ng c compName

2. 传值: 通过@Input()

组件中:

```
@Input()
data: MenuItem[];
```

使用组件:

```
<app-kkb-menu [data]="userMenuData"></app-kkb-menu>
```

ngSwitch运用

```
<div *ngFor="let d of data" [ngSwitch]="d.type" class="menu-item">
  <!--外部链接-->
  <a *ngSwitchCase="'link'" [href]="d.url">{{d.label}}</a>
  <!--内部链接-->
  <a *ngSwitchCase="'route'" [routerLink]="d.url">{{d.label}}</a>
  <!--回调函数-->
  <a *ngSwitchCase="'callback'" (click)="d.cb()">{{d.label}}</a>
</div>
```

注意*ngSwitchCase后面是表达式, 如果是字符串请添加单引号"link"

模糊查询

```
const sql = `SELECT * FROM kkb.vip_course where name like ?`;
// 请这样传条件
const results = await query(sql, '%'+req.query.keyword+'%');
```

请求防抖

原理: 利用Subject派发事件, 利用其pipe过滤事件, 利用switchMap转换字符串为服务搜索结果

```
subject: Subject<string> = new Subject<string>();
// 派发事件
search(keyword) {
    this.subject.next(keyword);
}
constructor () {
    this.subject.pipe(
        debounceTime(300), // 防抖
        distinctUntilChanged(), // 去重: 加入紧挨着两次输入值相同则不发送
        switchMap(keyword => { // 将Observable<string>类型转换为Observable<Result<any>>
            // 判空
            if (keyword === '') {
                return of(null);
            }
            return this.ucs.searchCourse(keyword);
        })
    ).subscribe(// 搜索结果处理
        (result: Result<any[]>) => {
            // 结果处理
        }
    );
}
```