

主題 1：常見的第三方套件工具

Lombok：透過添加一些標記，取代輸入冗長程式碼，來讓程式碼看起來較簡潔

[Lombok 用法 \(kucw.github.io\)](https://kucw.github.io/)

[Lombok優缺點 \(tpisoftware.com\)](https://tpisoftware.com/)

當 `@Builder` 存在時，`@NoArgsConstructor`，`@AllArgsConstructor` 也要一併宣告

ModelMapper：Dto 和 Entity 相互轉換工具

當 class 內有包含底下其中一種標記，就可以透過 `@Autowired` 從 Spring 容器中獲得資料型態 `ModelMapper` 的 Bean

- `@Configuration`
- `@Service`
- `@Repository`
- `@RestController`
- `@Component`

```
AuthController.java X
21 @RestController
22     @RequestMapping(value = "/api/auth")
23     @Api(tags = {
24         "Auth"}, description = "身份認證")
25     @Slf4j
26     public class AuthController {
27
28
29
30         @Autowired
31         private AuthService authService;
32
33         @Autowired
34         private MenuService menuService;
35
36         @Autowired
37         private ObjectMapper objectMapper;
38
39
40         @GetMapping(value = "/me")
41         @ApiOperation("取得當前登入者帳號")
42         @PreAuthorize("isAuthenticated()")
43         public AccountDto getMe() {
44             Account account = authService.getCurrent();
45             return objectMapper.map(account, AccountDto.class);
46         }
47     }
48 }
```

使用情境：

1. 在 Controller 內，透過 @Autowired 得到實例化 ObjectMapper
2. 然後 objectMapper.map(account, AccountDto.class) 會將 Entity 轉換成 Dto 物件
3. 最後，直接傳給前端

ObjectMapper：Json 字串與 Java 物件相互轉換

當 class 內有包含底下其中一種標記，就可以透過 @Autowired 從 Spring 容器中獲得資料型態 ObjectMapper 的 Bean

- @Configuration
- @Service
- @Repository
- @RestController
- @Component

```
@Autowired
ObjectMapper objectMapper;

public void objectMapperDemo() {

    Person person = new Person();
    person.setName("Tom");
    person.setAge(40);

    try {
        // Json
        String jsonString = objectMapper.writeValueAsString(person);

        // Json
        Person deserializedPerson = mapper.readValue(jsonString, Person.class);

    } catch (Exception e) {
        log.error("objectMapperDemo throw an error", e);
    }
}
```

使用情境：Spring Boot 將使用 ObjectMapper 來序列化、反序列化

commons-lang3: StringUtils、ObjectUtils

[Apache Commons Lang3 常用工具類 \(CSDN\)](#)
[StringUtils的使用詳解 \(小家Java\)](#)

commons-io: FileUtils、IOUtils、FilenameUtils

[讀取文件內容 \(Techie Delight\)](#)
[在Java中獲取不帶擴展名的文件名 \(Techie Delight\)](#)

commons-collections4: MapUtils、CollectionUtils

[commons-collections介紹 \(程式人生\)](#)