

Effective Java

아이템 62

'다른 타입이 적절하다면 문자열 사용을 피해라'

'다른 타입이 적절하다면 문자열 사용을 피해라'

▸ 문자열 사용을 피하라

1.기본 타입(Primitive Type)

2.열거 타입(enum Type)

3.혼합 타입(Composite)

4.권한(Capacity)

참고

- Effective Java 3/E - item 62
- Oracle Java tutorials - Language Basics
- Baeldung - NaN in Java

'다른 타입이 적절하다면 문자열 사용을 피해라'

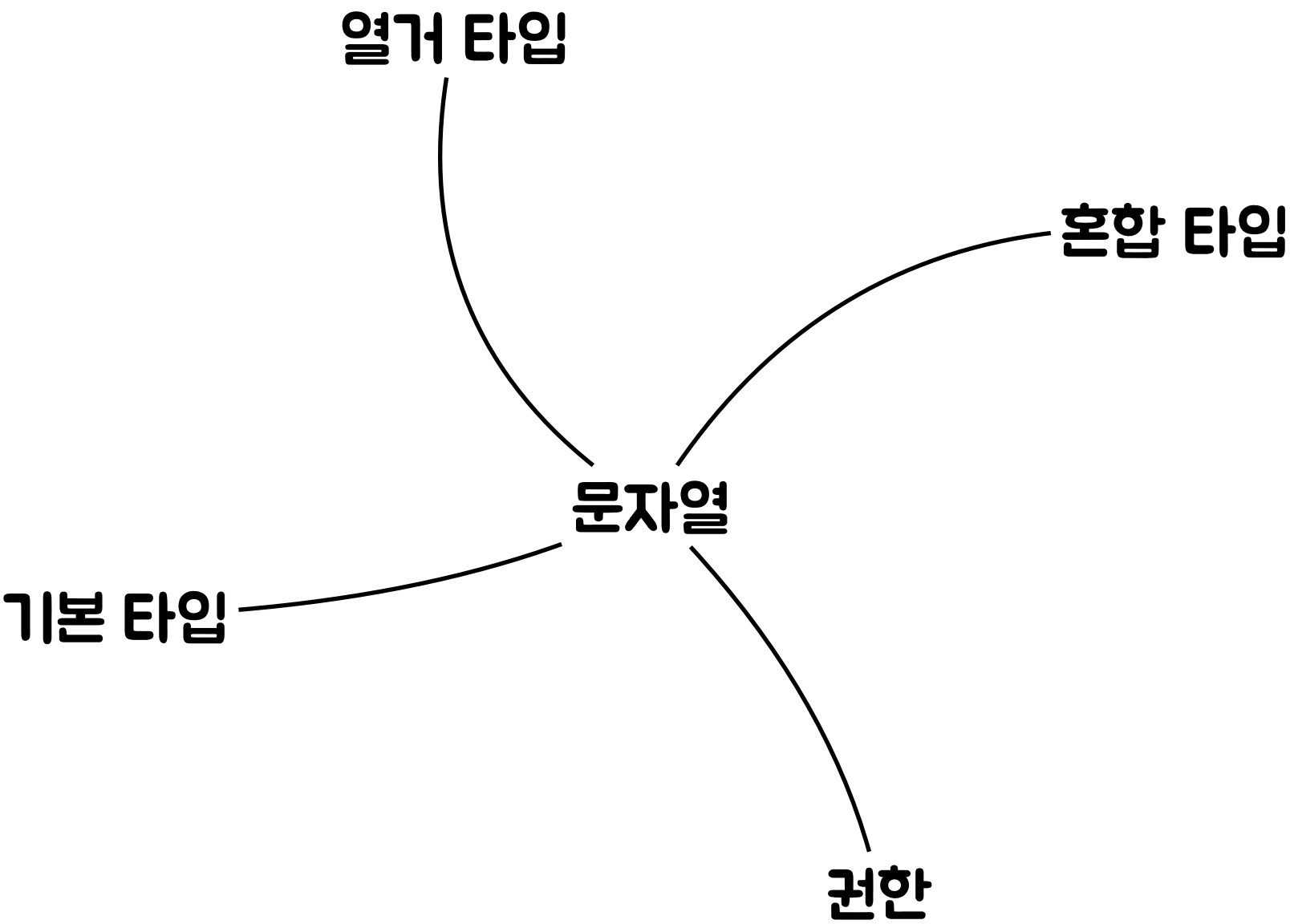
▸ 문자열 사용을 피하라

1.기본 타입(Primitive Type)

2.열거 타입(enum Type)

3.혼합 타입(Composite)

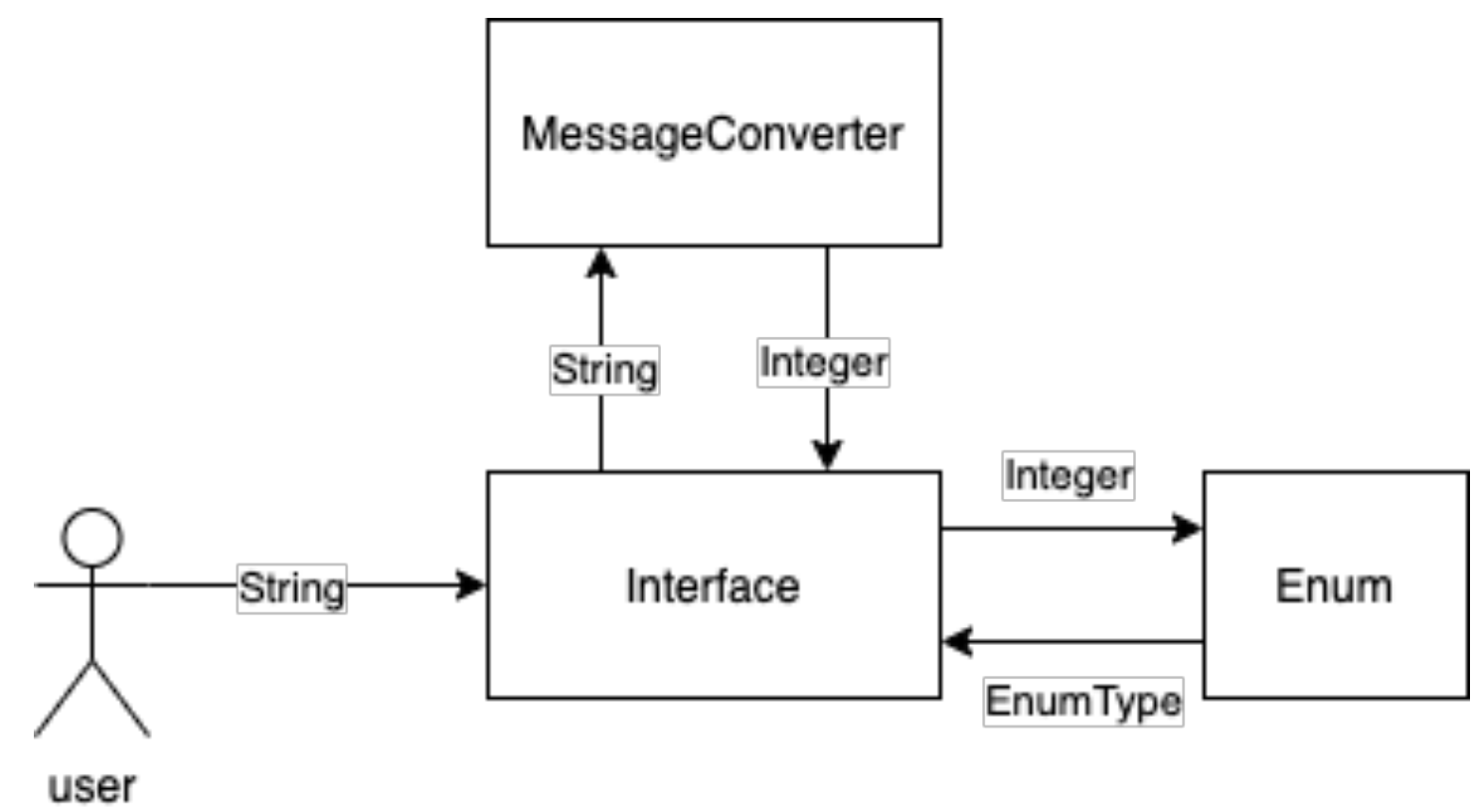
4.권한(Capacity)



기본 타입(Primitive Type)		<div>▸ 문자열 사용을 피하라</div> <div>1.기본 타입(Primitive Type)</div> <div>2.열거 타입(enum Type)</div> <div>3.혼합 타입(Composite)</div> <div>4.권한(Capacity)</div>
<div><div>short (-32,768 ~ 32,767)</div><div>long (-2⁶³ ~ 2⁶³ - 1)</div><div>byte (- 128 ~ 127)</div><div>int (-2³¹ ~ 2³¹ - 1)</div></div>	<div><div>double (64-bit IEEE754)</div><div>float (32-bit IEEE 754)</div></div>	
기본 타입		
<div><div>char (16-bit Unicode)</div></div>	<div><div>String</div><div>boolean (true, false)</div></div>	

- 문자열 사용을 피하라
- 1.기본 타입(Primitive Type)
- 2.열거 타입(enum Type)
- 3.혼합 타입(Composite)
- 4.권한(Capacity)

상수를 열거 하는 경우 문자열 보다는 열거 타입을 활용한다.



혼합 타입(Composite Type)	문자열 사용을 피하라
<div data-bbox="713 420 1869 527">여러 요소가 혼합된 데이터를 하나의 문자열로 표현하는 것은 각각의 요소를 검증해야 하는 문제가 있다.</div> <div data-bbox="1279 532 1296 742"></div> <div data-bbox="749 752 1825 802">각 요소를 탐색하여 요소 내에 구분자가 존재하는지 확인</div> <div data-bbox="236 1095 2342 1153">주방/생활/건강 ` 5849:L ` 주방/식기 ` 1682489:칼/조리도구 ` 5393378:조리도구통 ` 5394196</div>	<div data-bbox="2615 157 3198 208">1.기본 타입(Primitive Type)</div> <div data-bbox="2615 264 3118 315">2.열거 타입(enum Type)</div> <div data-bbox="2615 371 3112 422">3.혼합 타입(Composite)</div> <div data-bbox="2615 478 2985 529">4.권한(Capacity)</div>

권한(Capacity)

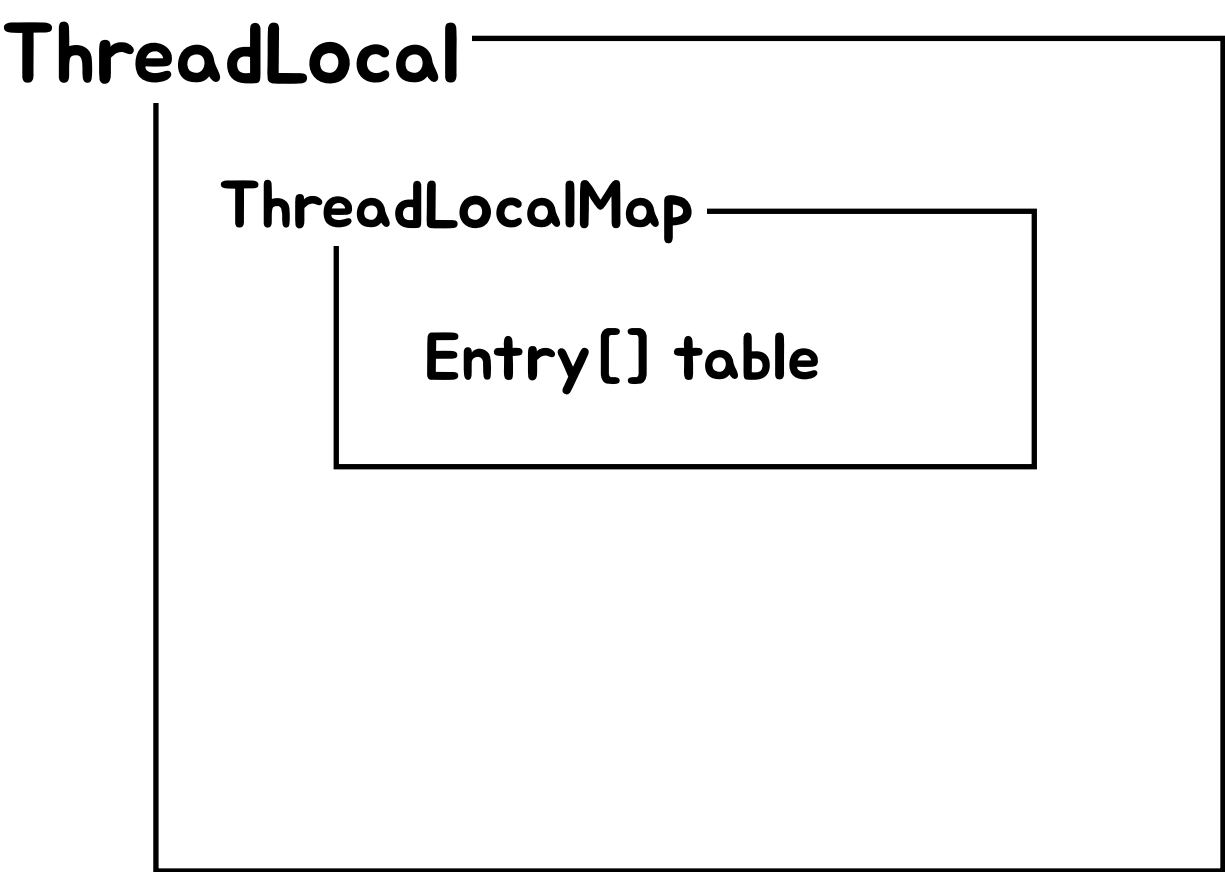
▸ 문자열 사용을 피하라

1.기본 타입(Primitive Type)

2.열거 타입(enum Type)

3.혼합 타입(Composite)

4.권한(Capacity)



ThreadLocal 이라는 클래스의 **문제점**을 해결한 예시

- 권한을 관리하는 필드를 문자열로 사용함으로써 생기는 문제점

Thread 구분 용 문자열 키를 **ThreadLocal<T>**이라는 Thread 지역변수이자 키로 변경

- 전역 이름공간에 공유되어 발생할 수 있는 보안 문제를 해결
- 문자열 기반 API의 타입 안전 문제를 해결

<div data-bbox="1246 45 1336 101">정리</div>	<div data-bbox="2615 45 3058 101">▸ 문자열 사용을 피하라</div> <div data-bbox="2615 157 3198 213">1.기본 타입(Primitive Type)</div> <div data-bbox="2615 270 3118 326">2.열거 타입(enum Type)</div> <div data-bbox="2615 382 3108 438">3.혼합 타입(Composite)</div> <div data-bbox="2615 495 2985 551">4.권한(Capacity)</div>
<div data-bbox="1219 701 1309 757">정리</div> <div data-bbox="476 814 2079 1189"><ul style="list-style-type: none">- 데이터의 내용이 문자열인 경우에만 String으로 관리한다.- 그 외에 이미 존재하는 타입이 있는 경우, 해당 타입에 맞춰서 관리 해야 한다.- 특정 값에 대한 정의가 가능한 경우, 사용자 정의에 따른 클래스를 만들어 관리한다.- 문자열을 잘못 관리하는 흔한 예로 기본 타입, 열거 타입, 혼합 타입이 있다.</div>	