

Coding Standard: Naming Convention

버전	일자	변경 내역	작성자
Ver 1.0	2024/11/19	최초 버전	김세윤
Ver 2.0	2024/11/23	JSON 내 파라미터 이름 camel case 로 변경 및 메소드명 변수명 제한 삭제	김세윤

UOSense 명명 규칙

- 상수는 모두 대문자
- 클래스와 인터페이스 이름
 - 대문자로 시작(명사 또는 명사구)
 - Pascal Case
- 변수 이름
 - 일반적으로 소문자 시작
 - 최소 1 자, 최대 20 자 길이의 제한을 둘 것
 - 모호한 이름 사용하지 않기
- 메소드 이름
 - Camel Case
 - 일반적으로 소문자 시작
 - 매개변수는 부사구로 표현
 - e.g. 주소변환with좌표, 주소변환By좌표, 주소변환From좌표
 - e.g., findByCategory
 - 조건 묻는 boolean 함수 이름은 "is"로 시작
 - 메소드명의 경우 글자 수 제한 삭제
- 패키지 이름
 - Camel Case

6. Json 내 파라미터 이름

- Camel Case

7. 블록은 일반적인 명명 규칙을 따름

- if-else문 같은 경우 아래 예시와 같이 블록을 이어서 작성

```
if (flag) {  
    validate();  
    update();  
} else {
```

8. 문장과 수식

- 문장이나 수식은 메소드나 클래스로 패키지화
- 블록 문장
- 제어구조 중첩되었을 때 발생하는 혼란 방지
- 수식
 - 괄호를 이용하여 오퍼레이션의 순서를 명확히

9. 오류 처리

- 오류 발생 시 주석 처리

10. 주석

- 메소드 상단에 /* */ 사용
- 이해를 위한 주석은 //추가

11. 메서드 주석

- 매개 변수와 리턴 값 표시
- 필수 아님

```
/*  
    @param username  
    @return UserEntity  
*/
```

12. Swagger 문서 주석

- 아래 예시와 같이 tag, operation, ApiResponse 작성
- tag : 컨트롤러 역할 표기
 - @Tag(name = "댓글 관리")
- operation : 컨트롤러 메소드 기능 표기
 - @Operation(summary = "댓글 삭제", description = "기존 댓글을 삭제합니다.")
- ApiResponse : 응답 코드에 따른 설명 표기
 - e.g. 200, 404, 500 일 시 설명 형식 통일 (~이 성공적으로 저장되었습니다, ~를 찾을 수 없습니다, 잘못된 요청입니다)

```
@ApiResponses(value = {
    @ApiResponse(responseCode = "200", description = "댓글이 성공적으로 삭제되었습니다."),
    @ApiResponse(responseCode = "404", description = "댓글을 찾을 수 없습니다."),
    @ApiResponse(responseCode = "400", description = "잘못된 요청입니다.")
})
```

13. 컨트롤러 및 서비스 메서드

- Controller
 - 컨트롤러 클래스 안에서 메서드 명을 작성할 때는 아래와 같은 동사로 시작
 - create: 등록 유형의 controller 메서드
 - get: 조회 유형의 controller 메서드
 - 전체목록일 경우 뒤에 list를 붙임. e.g. getListByDoorType
 - update: 수정 유형의 controller 메서드
 - delete: 삭제 유형의 controller 메서드
- Service
 - 서비스 클래스 안에서 메서드 명을 작성할 때는 아래와 같은 동사로 시작
 - register: 등록 유형의 service 메서드
 - find: 조회 유형의 service 메서드
 - find 일 경우 뒤에 +By 매개변수

- edit: 수정 유형의 service 메서드
- remove: 삭제 유형의 service 메서드
- 행위 대상이 default 하위일 경우 동사 뒤에 붙이고 default 일 경우 생략한다.
 - e.g. remove(식당 삭제), removeMenu(메뉴 삭제)