

Code Convention

▼ 📂 폴더 구조

• 각 도메인 별 폴더 생성

```
java/src/main/???
├ domain (각 도메인 별 생성)
 ⊢ ⊭dto
           // RequestDTO, ResponseDTO별 생성
 │ ├ 戶 entity // 데이터베이스 Entity
 │ ├ repository // DAO, 데이터 접근 로직
 │ ├ service // 비즈니스 로직
 │ ├ exception // 예외 처리
 │ └ ≝util // Validation 등 유틸리티
 └ <mark></mark>global
 │ ├ ≝audit // AuditConfig, BaseTimeEntity 등 설정
 │ ├ config // Swagger, QueryDSL, S3 등 설정
 │ ├ だcontolleradvice // 예외잡는 패키지
 | ├ /security //
 │ └ 炒util // JWT 토큰, 페이지 사이즈 등
```

▼ 芦FE 폴더 구조

아토믹 디자인을 참고하여 TypeScript 프로젝트의 폴더 구조를 정의

기본 폴더 구조

```
위 (검색바, 카드 등)
├── organisms/ // 여러 분자를 조합하여 만든 복잡한 구성
(헤더, 폼 등)
                  // 페이지 구조를 정의 (레이아웃, 섹션
  ├─ templates/
등)
   └─ pages/
                  // 라우트 단위의 페이지
                  // 커스텀 훅
├─ hooks/
                  // 컨텍스트 API 관련 코드
├─ context/
- services/
                  // API 통신, 외부 서비스 관련 로직
                  // 공통 유틸리티 함수
├─ utils/
                 // 이미지, 스타일, 글꼴 등 정적 파일
— assets/
                 // 전역 스타일 또는 테마 설정
├─ styles/
└─ index.tsx
                  // 진입 파일
```

주요 디렉토리의 역할

1. components

- UI 컴포넌트를 아토믹 디자인 원칙에 따라 구분.
- 컴포넌트별로 파일을 분리하고 필요한 경우 index.ts 로 컴포넌트를 묶어서 내보냄.

2. hooks

• React 커스텀 훅을 정의하여 로직을 재사용 가능하게 만듦.

3. context

• 상태 관리를 위한 컨텍스트 API 관련 설정.

4. services

• REST API 호출이나 데이터 처리를 분리하여 컴포넌트의 비즈니스 로직을 최소화.

5. **utils**

• 공통으로 사용되는 함수나 상수를 저장.

6. assets

• 정적 리소스(이미지, 아이콘, 폰트 등)를 저장.

7. styles

• 전역 스타일 파일 또는 CSS-in-JS 설정을 저장.

▼ 🦠 패키지 / 클래스 / 메서드 / 변수 이름 규칙

File Encoding: UTF-8

CamelCase 형식으로 작성 준수

• 패키지

```
캠퍼스 핵데이 Java 코딩 컨벤션
v1.2.0, 2020.07.24
https://naver.github.io/hackday-conventions-java/
```

- 패키지 명은 소문자로 작성 (언더스코어나 대문자 사용 금지)
- 。 위 폴더 구조 참고

• 클래스

- 。 클래스 명은 명사 조합으로만 사용
- o Manager, Processor, Data, Info 등의 단어와 동사 사용 금지

```
public class Music {}
public class ChocoCookie {}
```

• 메서드

- 。 메서드 명은 Lower camel case 사용
- JPA 형식인 findBy~ 는 repository 에서만 사용(접근자-get, 변경자-set, 조건자-is)
- service 에서는 [동사][목표(Object)][전치사][대상(Object)]

```
public void getChocoCookie() {}
public ChocoCookie getChocoCookieFromCookie() {}
```

• 변수

。 상수는 대문자와 언더스코어로 작성

```
private static final String COOKIE = "내가 만든 쿠키";
```

```
private static final String UNLIMITED_COOKIE = "내가
```

。 일반 변수 명은 Lower camel case 사용

```
private String chocoCookie = "촉촉한 초코칩 안촉촉한 초코?
```

o for 문 내 임시 변수 외에는 1글자 변수 사용 금지

```
StringBuilder s = new StringBuiler(); -> X
StringBuilder builder = new StringBuilder(); -> 0
for(int i=0; i < num; i++){} -> 0
```

• 인터페이스

인터페이스(interface)의 이름은 클래스 이름은 명사/명사절로 혹은 형용사/형용사절

```
public interface CookieHandler {
public interface CookieOperations {
```

▼ 🦻 DTO 작성 규칙

- record 사용
 - https://s7won.tistory.com/2
 - 각 DTO마다 작성해야하는 @Getter , @AllagrsConstructor 과 같은 코드 제거
 - o @Builder 사용 (형식 통일화)
- DTO 명 규칙
 - O [Domain][동작][Response / Request]
 - 。 Response / Request 나누기

▼ 🦻 Entity 생성 규칙

- @Setter 방식 지양하며 @Builder 사용
- 자료 업데이트 시 toBuilder 사용
- 단방향을 기본으로 설계

```
@Entity
public class Member {

    @Builder(toBuilder = true)
    ... // Constructor
}
```

▼ 🦻 URL 규칙

Http Method로 작동 구분 (RestFul)

- 기본형식:/domain/methodName
 - POST Create
 - GET Read
 - PUT, PATCH Update
 - DELETE Delete