|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | |
|  | | **작성일: 2022년 04월 03일** | |
|  | |  | |
|  |  |  | |
|  | The Closet 설계 문서 | |  |
|  | |
|  |  | |  |
|  | | | |
| 박주희,고지연,이가현 | | | |

1. 아키텍처 설계서

**【작성 사례】**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
| 2022-03-20 | V.1 | 박주희 | 이가현 | 스프링부트,머신러닝 |
| 2022-04-08 | V.2 | 박주희 | 이가현 | Model 변경, |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D5** | **아키텍처 설계서** | | | | | |
| 시스템명 | |  | 서브시스템명 |  | | |
| 단계명 | | 설계 | 작성일자 |  | 버전 |  |

1. 소프트웨어 아키텍처

|  |
| --- |
|  |

*2. 시스템 아키텍처*

|  |
| --- |
|  |

3. 요구사항 및 구현

|  |  |
| --- | --- |
| 요구사항 ID | SS\_REQ\_010 |
| 요구사항 | |
|  | |
| 구현 일정 | |
|  | |

2. 클래스 설계서

**【산출물 양식】**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
| 2022-04-03 | V.1 | 박주희 | 박주희 | The\_Closet 웹설계 |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D1** | **클래스 설계서** | | | | | |
| 시스템명 | | Capston\_TheCloset | 서브시스템명 | The Closet | | |
| 단계명 | | 설계 | 작성일자 | 2022-04-03 | 버전 | v.1 |

1. 설계 클래스 목록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설계 클래스 ID | 설계 클래스명 | 관련 유스케이스ID |
| CAPTC01MEMBERACTION | MemberService | CT\_UC\_010 |
| CAPTC01ITEMACTON | ItemService | CT\_US\_011 |

2.1 시퀀스도

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 시퀀스도 ID | CT\_SD\_010\_01 | 시퀀스도명 | 회원가입.로그인 |
| 관련 유스케이스 ID | CT\_UC\_010 | | |
| 주요 액터 | 일반 사용자 | 주요 클래스 | MemberSevice,MemberController |
|  | | | |

2.2 시퀀스도

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 시퀀스도 ID | CT\_SD\_011\_01 | 시퀀스도명 | 아이템 업로드,  아이템 리스트 |
| 관련 유스케이스 ID | CT\_UC\_011 | | |
| 주요 액터 | 고유ID의 사용자 | 주요 클래스 | ItemSevice,ItemController |
|  | | | |

3. 설계 클래스도

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 설계 클래스도 ID | TC\_CD\_010\_01 | 설계 클래스도명 | TheCloset\_UML |
| 관련 유스케이스 ID | TC\_UC\_010 , CT\_UC\_011 | | |
|  | | | |

4. 설계 클래스 정의

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 클래스 ID | TC\_DC\_010-01 | | 클래스명 | MemberService | |
| 설명 | | | | | |
| 회원가입과 로그인 서비스를 담당한다 | | | | | |
| 필드명 | 접근지정자 | 타입 | | 기본값 | 설명 |
| memberRepository | private | MemberRepository | | 없음 | JpaRepository<Member,String > |
| 메소드1 이름 | | | | | |
| register | public Member register(Member member) | | | | |
| 설명 | 아이디 중복체크 후 DB저장 | | | | |
| Parameters | | | | | |
| member | 회원가입 한 사용자 정보가 담긴 Meber 객체 | | | | |
| Returns | | | | | |
| userId | 정상저장된 유저아이디 | | | | |
| 메소드2 이름 | | | | | |
| loadUserByUsername | public UserDetails loadUserByUsername(String userId) | | | | |
| 설명 | 로그인시 회원아이디 조회 및 권한 부여 | | | | |
| Parameters | | | | | |
| member | 회원 아이디 | | | | |
| Returns | | | | | |
| User | SpringSecurity의 User객체 | | | | |

2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 클래스 ID | CT\_DC\_011-01 | | 클래스명 | ItemService | |
| 설명 | | | | | |
| 회원가입과 로그인 서비스를 담당한다 | | | | | |
| 필드명 | 접근지정자 | 타입 | | 기본값 | 설명 |
| memberRepository | private | MemberRepository | | 없음 | JpaRepository<Member,String > |
| itemRepository | Private | ItemRepository | | 없음 | JpaRepository<Item,Long> |
| 메소드1 이름 | | | | | |
| Upload | public void upload(String category,String userId,MultipartFile file) | | | | |
| 설명 | 이미지 업로드시 파일정보와 아이템 생성 및 DB저장 | | | | |
| Parameters | | | | | |
| category | 분류된 카테고리 아이템에 저장하기 위한 문자열 | | | | |
| userId | 로그인된 사용자에 연관관계 주입을 위한 사용자 식별자 | | | | |
| Returns | | | | | |
| 없음 | - | | | | |
| 메소드2 이름 | | | | | |
| findCatogoryItem | public List<Item> findCategoryItem(String userId, Category category) | | | | |
| 설명 | 특정 사용자의 카테고리 별로 분류된 아이템 리스트를 위한 메소드 | | | | |
| Parameters | | | | | |
| userId | 쿼리조회시 필요한 사용자 아이디 입력 | | | | |
| Category | 쿼리조회시 필요한 조회할 카테고리 입력 | | | | |
| Returns | | | | | |
| List<Item> | 선택된 리스트 결과 | | | | |

**【**

**4. Request URL 설계서**

**【산출물 양식】**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
| 2022-04-16 | V.1 | 박주희 | 박주희 | The Closet |
|  |  |  |  |  |

1. Request URL 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Request Mapping | Controller | Method | View 페이지 |
| GetMapping(“/”) | HomeController | Home | Index.html |
| GetMapping(“/new”) | MemberController | Register | Register.html |
| PosetMapping(“/”new) | MemberController | RegisterSumit | Index.html,register.html |
| GetMapping(“login”) | MemberController | Login | Login.html |
| GetMapping(“login/error) | MemberController | LoginError | Login.html |
| GetMappint(“Item/upload”) | ItemController | Upload | Upload.html |
| PostMapping(“item/upload”) | ItemController | UploadSumit | product.html,upload.html |
| GetMapping(“Item/Product/{Catgory}”) | ItemController | itemList | Product.html |

5. 데이터베이스 설계서

**【산출물 양식】**

▣ **제·개정 이력**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 버전 | 작성자 | 승인자 | 내용 |
| 2022-03-30 | v.1 | 박주희 | 박주희 | The Closet |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D9** | **데이터베이스 설계서** | | | | | |
| 시스템명 | | Capstone\_TheCloset | 서브시스템명 | TheCloset | | |
| 단계명 | | 설계 | 작성일자 | 2022-03-30 | 버전 | v.1 |

1. 데이터베이스 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 데이터베이스 | | 주관부서 | 비고 |
| ID | 명칭 |
| TC\_DB\_010 | Member | TheCloset |  |
| TC\_DB\_020 | Item | TheCloset |  |

2. 데이터베이스 정의

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 데이터  베이스 ID | JJ\_DB\_050 | 데이터베이스명 | 상품DB | Storage Group | JJ\_PROD\_010 | |
| Bufferpool | BP2 | | | 인덱스 BP | BP0 | |
| TS ID | TS 용량 | 테이블 ID | 테이블 명 | 인덱스 ID | 인덱스 용량 | 비고 |
| TC\_TS\_140 | 400MB | TC\_DB\_010 | 고객 | TC\_IDX\_140 | 30MB |  |
| TC\_TS\_150 | 60MB | TC\_DB\_020 | 아이템 | TC\_IDX\_150 | 100MB | img |

3. 테이블 명세

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테이블ID | TC\_DB\_010 | | | 테이블명 | 회원 | | | |
| 데이터  베이스명 | 회원DB | | | TS명 | TC\_TS\_140 | | | |
| 트리거 구성 | 없음 | | | | | | | |
| 테이블 설명 | 고객정보를 관리한다. | | | | | | | |
| 초기건수 | 증가량(일) | 보관주기 | 최대건수 | 용량 | 비고 | | | |
| 3 | 50 | 3년 | 100,000 | 1GB |  | | | |
| 컬럼명 | 컬럼ID | 타입 및 길이 | Not Null | PK | FK | IDX | 기본값 | 제약  조건 |
| ID | userId | CHAR(25) | Y | Y | Y | XAW040 |  |  |
| 비밀번호 | PSWD | VARCHAR(25) | Y | N | N | XAW040 |  |  |
| 이름 | userName | VARCHAR(25) | Y | N | N | XAW040 |  |  |
| 이메일 | Email | VARCHAR(25) | Y | N | N | XAW040 |  |  |
| 등록날자 | RegDT | DATETIME | N | N | N | XAW040 |  |  |
| 권한 | Role | ENUM | N | N | N | XAW040 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 초기건수 | 증가량(일) | 보관주기 | 최대건수 | 용량 | 비고 | | | |
| 0 | 50 | 3년 | 100,000 | 1GB |  | | | |
| 컬럼명 | 컬럼ID | 타입 및 길이 | Not Null | PK | FK | IDX | 기본값 | 제약  조건 |
| ID | Id | CHAR(25) | Y | Y | N | XAW040 |  |  |
| 카테고리 | Category | EMUM | Y | N | N | XAW040 |  |  |
| 파일명 | FileName | VARCHAR(100) | N | N | N | XAW040 |  |  |
| 파일경로 | FilePathl | VARCHAR(100) | N | N | N | XAW040 |  |  |
| 등록날자 | RegDT | DATETIME | N | N | N | XAW040 |  |  |

