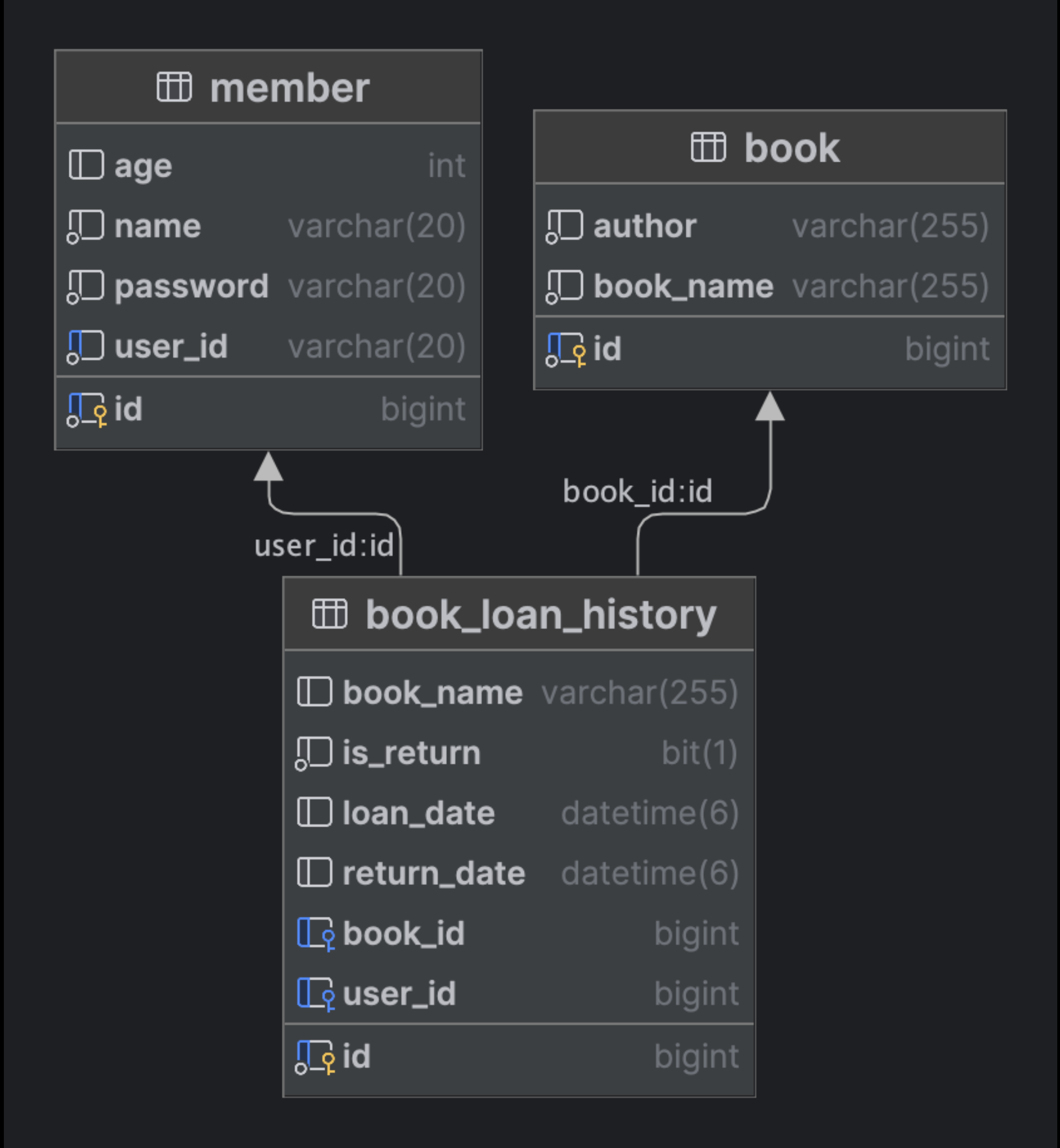


도서관리 시스템 산출물

최지호 2023.09.20

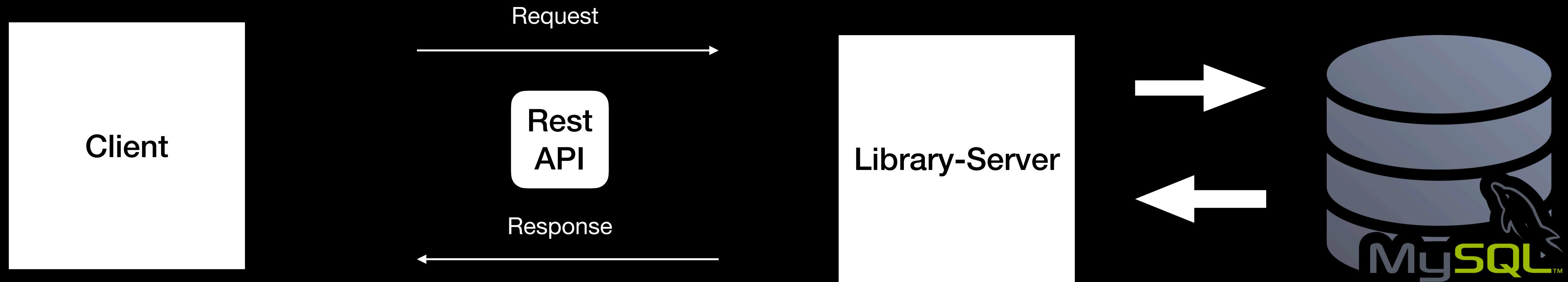
ERD



테이블 정의서

테이블명	컬럼명	데이터타입	컬럼 타입	제약조건	Null 여부	필드설명	필드 특이사항
book	id	bigint	bigint	기본키	NO	책 인덱스	auto_increment
book	author	varchar	varchar(255)		NO	책 저자	
book	book_name	varchar	varchar(255)		NO	책 이름	
book_loan_history	id	bigint	bigint	기본키	NO	도서 대출 기록 인덱스	auto_increment
book_loan_history	book_name	varchar	varchar(255)		YES	도서명	
book_loan_history	is_return	bit	bit(1)		NO	도서 반납 여부	
book_loan_history	loan_date	datetime	datetime(6)		YES	대출 일자	
book_loan_history	return_date	datetime	datetime(6)		YES	반납 일자	
book_loan_history	book_id	bigint	bigint	외래키	YES	책 인덱스	
book_loan_history	user_id	bigint	bigint	외래키	YES	사용자 인덱스	
member	id	bigint	bigint	기본키	NO		auto_increment
member	age	int	int		YES		
member	name	varchar	varchar(20)		NO		
member	password	varchar	varchar(20)		NO		
member	user_id	varchar	varchar(20)	고유키	NO		

시스템 구성도

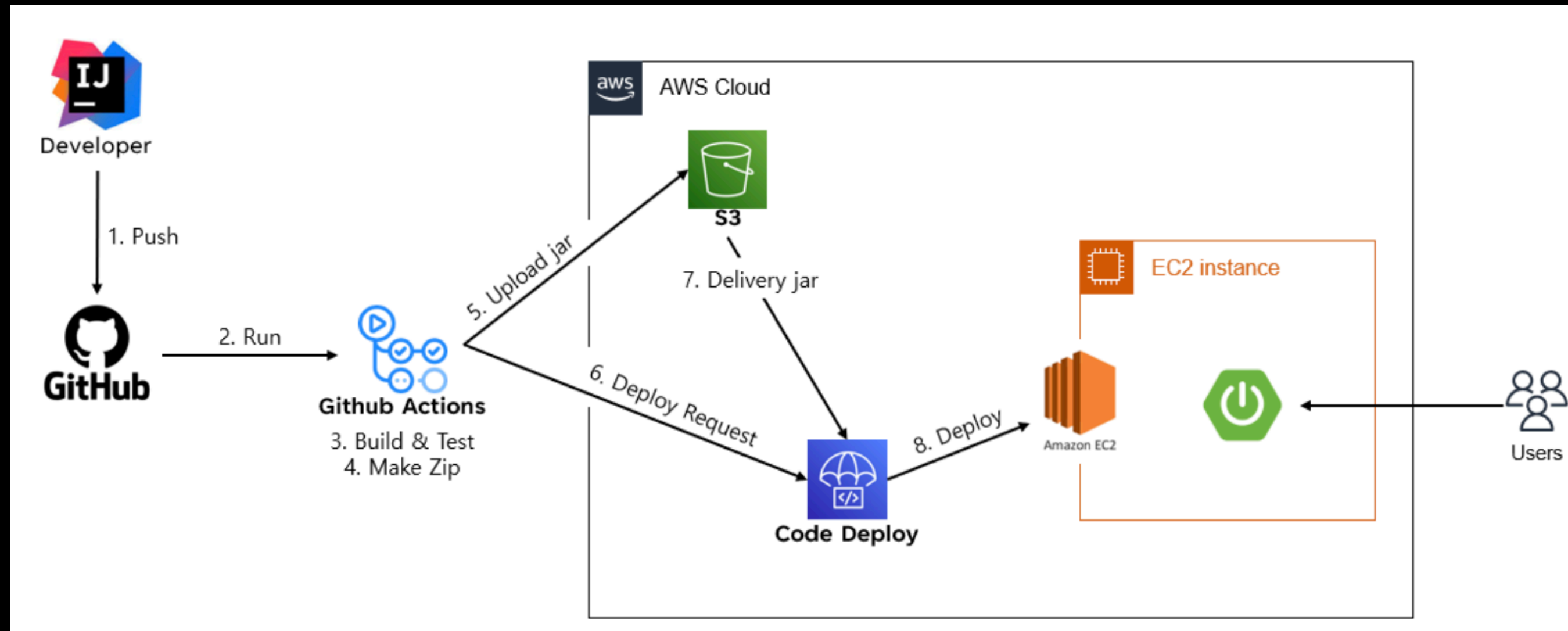


기능 정의서

구분	서비스	기능	기능 설명	비고
사용자	회원가입	사용자 등록	사용자 아이디, 이름, 나이, 패스워드를 받아 사용자를 등록한다.	
		사용자 목록 조회	등록된 모든 사용자를 조회한다.	
		사용자 정보 수정	사용자의 이름과 나이를 수정할 수 있다.	
		사용자 삭제	사용자의 아이디를 받아 사용자를 삭제한다.	
도서관리자	도서관리	도서 등록	도서명과 저자를 입력하여 도서를 등록한다.	
		도서 목록 조회	등록된 모든 도서를 조회한다.	
		도서 수정	등록된 도서의 도서명과 저자를 수정할 수 있다.	
		도서 대출 이력 조회	등록된 도서의 대출 이력을 조회한다.	
		도서 대출	등록된 도서를 대출한다. 이미 대출 중일 경우 대출되지 않는다.	
		도서 반납	대출한 도서를 반납한다.	

CI CD 구축 내역

Github Action를 통한 CI/CD Process



1. 특정 브랜치에 Push, 또는 Merge
2. Github Actions에서 push 혹은 merge 감지하고 정해진 Action 수행
3. Update된 코드를 바탕으로 Build와 Test 수행
4. 압축하여 zip 파일 생성
5. Amazon S3에 zip 파일 업로드
6. Code Deploy에 배포 요청
7. Amazon S3에서 zip 파일 수령
8. 지정한 EC2 인스턴스에 애플리케이션 파일 전달
9. EC2 인스턴스 쉘 스크립트 실행하여 배포 완료

IAM 사용자 설정 및 권한

[IAM](#) > [사용자](#) > libraryserver

libraryserver

정보

삭제

요약

ARN
arn:aws:iam::007561460510:user/libraryserver

생성됨
September 19, 2023, 19:47 (UTC+09:00)

콘솔 액세스
비활성화됨

마지막 콘솔 로그인
-

액세스 키 1
AKIAQDQVSXMPOWDYP57P - Active
사용됨 22시간 전. 어제 기존.

액세스 키 2
액세스 키 만들기

권한

그룹

태그 (1)

보안 자격 증명

액세스 관리자

권한 정책 (3)

사용자에게 직접 연결된 정책을 통해 또는 그룹을 통해 권한을 정의합니다.

검색

필터링 기준 유형
모든 유형

< 1 > ⚙

☐

정책 이름

▲

유형

▼

연결 방식:

☐

+

AmazonEC2FullAccess

AWS 관리형

직접

☐

+

AmazonS3FullAccess

AWS 관리형

직접

☐

+

AWSCodeDeployFullAccess

AWS 관리형

직접

Amazon S3 버킷

Amazon S3 > 버킷 > librarybucketserver1

librarybucketserver1 정보

객체

속성

권한

지표

관리

액세스 지점

객체 (1)

객체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔터티입니다. [Amazon S3 인벤토리](#)를 사용하여 버킷에 있는 모든 객체의 목록을 얻을 수 있습니다. 다른 사용자가 객체에 액세스할 수 있게 하려면 명시적으로 권한을 부여해야 합니다. [자세히 알아보기](#)

↺

📄 S3 URI 복사

📄 URL 복사

📄 다운로드

🔗 열기

🗑 삭제

📁 작업 ▼

📁 폴더 만들기

📁 업로드

🔍 접두사로 객체 찾기

< 1 > ⚙

<input type="checkbox"/>	이름 ▲	유형 ▼	마지막 수정 ▼	크기 ▼	스토리지 클래스 ▼
<input type="checkbox"/>	📁 cidtest/	폴더	-	-	-

Aws CodeDeploy

개발자 도구 > CodeDeploy > 애플리케이션 > cicc-test-CD

cicc-test-CD

알림

애플리케이션 삭제

Application details

이름

cicc-test-CD

컴퓨팅 플랫폼

EC2/온프레미스

배포

배포 그룹

개정

애플리케이션 배포 내역

세부 정보 보기

동작

배포 복사

배포 재시도

배포 만들기

	배포 ID	상태	배포 유형	배포 그룹	개정 위치	이벤트 시작	시작 시간	종료 시간
	d-73VATZAJD	성공	현재 위치	cicc-test-CD-group	s3://librarybuckets...	사용자 작업	9월 19, 2023 11:16 ...	9월 19, 2023 11:17...
	d-5B3ZSIIV0	성공	현재 위치	cicc-test-CD-group	s3://librarybuckets...	사용자 작업	9월 19, 2023 11:08 ...	9월 19, 2023 11:08...
	d-FTL9HBIV0	실패	현재 위치	cicc-test-CD-group	s3://librarybuckets...	사용자 작업	9월 19, 2023 10:55 ...	9월 19, 2023 10:57...
	d-1AQGGIIV0	성공	현재 위치	cicc-test-CD-group	s3://librarybuckets...	사용자 작업	9월 19, 2023 10:33 ...	9월 19, 2023 10:33...
	d-DFFAZU8JD	성공	현재 위치	cicc-test-CD-group	s3://librarybuckets...	사용자 작업	9월 19, 2023 9:18 ...	9월 19, 2023 9:18 ...
	d-D54CF8HV0	성공	현재 위치	cicc-test-CD-group	s3://librarybuckets...	사용자 작업	9월 19, 2023 9:13 ...	9월 19, 2023 9:13 ...
	d-8QETARGV0	성공	현재 위치	cicc-test-CD-group	s3://librarybuckets...	사용자 작업	9월 19, 2023 9:06 ...	9월 19, 2023 9:06 ...
	d-3EWX1WFV0	실패	현재 위치	cicc-test-CD-group	s3://librarybuckets...	사용자 작업	9월 19, 2023 8:54 ...	9월 19, 2023 8:59 ...

Github

<https://github.com/wlghsp/library-server>