

시스템 분석설계 개인포트폴리오

컴퓨터 정보공학과 20212186 김민호

CONTENTS

1. 깃과 깃허브
2. 외래키와 기본키
3. 공용API

깃이란?

로컬에서 관리되는 버전관리 시스템
분산형 관리 시스템으로 중앙서버에
문제가 생겨도 로컬쪽을 통해 복구 할수있다
애초에 분산형 관리 시스템이기에 한개의
파일을 여러명이 동시에 작업할 수 있다



버전관리 란?

소스하나 또는 묶음을
하나의 버전으로 취급한다
ex)~~~.source uploaded-
-0.xxxx~
xd.file uploaded
-0.xxxx!

폴더나 파일을 추가하며
사람이 직접 관리한다
최신버전의 예상치 못한 오류가
발생시 예전버전을 되돌릴수 있으며
예전버전의 코드와 최신버전의 코드와
비교하면서 어떤 부분에서 오류가
생긴건지 파악하면서 비교하기가 쉽다

버전관리가 필요한 이유

개발자 혼자서 개발할시 대부분의 경우에는 오류가 많으며
중요한 코드의 오류를 놓치는 경우가 잦으며

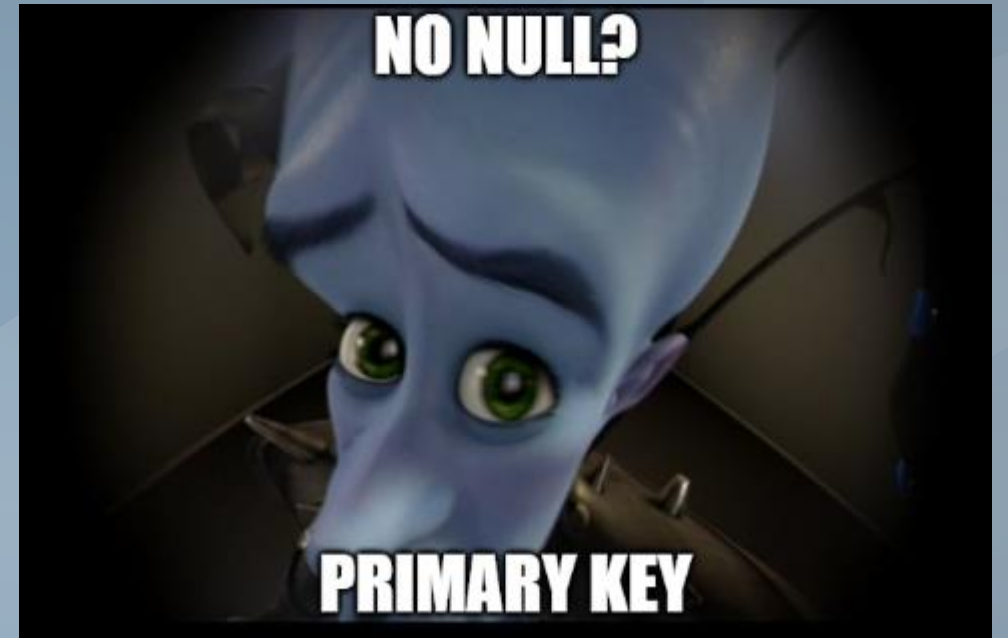
이러한 경우를 예방하기위해

개발자들 사이에서의 협업이 필요하다 개발소스를 공유하면서 개발파트를
분담할수있고 소스를 공유하여 의견을 주고받아 더 나은 소스를
개발하게된다

기본키란?(primary key)

기본키는 해당 테이블에서 가장 기본적인 값을 가지며
다른항목과 절대로 중복되어
나타낼수 없는 단일 값을 가진다(unique)

primary key는 암묵적으로 테이블당 하나까지만 가질수 있다



외래키란?(foreign key)

외래키는 여러개의 테이블을 연결해주는 다리역할을 하며
추가되는값에서 외래키에 해당하는값이 외래키가 참조하는 테이블에
존재하는지 체크하며
null값이 포함되는 값이다
ex)

김학생,강학생,갱학생		
asdg12	asdf	gsans
(아이디)		

생일날짜 아이디	
??x2!	asdg12
123!#	asdf
957@	gsans

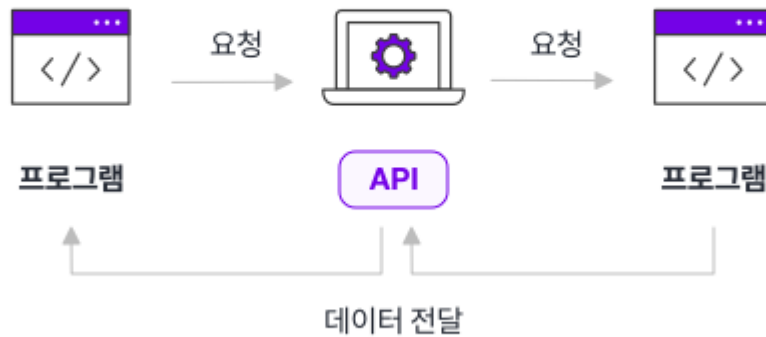
외래키와 기본키의 차이 점은?

기본키는 테이블당 하나의 기본키만 존재할수 있으며,
UNIQUE 와 NOT NULL의 설정이 기본적으로 포함되어있어
중복되는 값을 가질수 없으며
상위테이블에서 기본키의 값을 없앨수 없지만
외래키는
중복값과 NULL 값이 포함될수있으며
상위 테이블에서 외래키의 값을 없앨수 있다

공용 API

인터넷 이용자가 일방적으로 검색한 결과 및 인터페이스를 제공받으며
직접 응용 프로그램과 서비스를 개발할 수 있도록 공개한 API를 말한다
API는 승인된 인증키를 사용해 API를 사용할수 있게끔 한다
API 를 사용하면서 하면 시간과 비용이 아낄수 있게 된다

• API의역할



END