

TOPCI 대비 문제.

테이블 정리화, 이상 현상

삽입이상 : 새 데이터를 위해 불필요한 데이터도 함께 삽입해야 하는 문제.

갱신이상 : 중복 튜플 중 일부만 변경하여 Data가 불일치하게 됨.

삭제이상 : 튜플 삭제시 꼭 필요한 데이터도 함께 삭제되는 문제.

프로젝트 앞면의 CPM.

프로젝트 최소기간 결정에 사용되는 일점 벡터로 분석 기법.

뒷면의 EUM.

확정 가치 편차

UML 유스케이스

교착상태 원인 및 해결방법

원인.

상호 배제
경쟁과 대기
비선점
홀대

해결방법

예방
회피
회복
극기.

클라우드 유형

SaaS : 중앙 서버에서 제공하는 것을 이용
Service

PaaS : 플랫폼을 클라우드로 제공
Platform

IaaS : 장치를 제공하는 것.
Infrastructure

다나인 패턴

생성 패턴 : 객체의 생성 방식 결정

구조 패턴 : 객체를 조직화하는데 유용

행위 패턴 : 객체의 행위를 조직, 관리, 결합 시 사용하는 패턴.

QA / QC

QA (Quality Assurance) 품질 보증. 고객의 관점이 주가 되어 신뢰를 위한 활동

QC (Quality Control) 품질 관리 제품 관점에서



QA가
QC를
포함하는 범위.

Secure Coding

Buffer, 정수 overflow, 형식 문자열 등의
메모리 공격을 막는 방식으로 코딩하는 것

다형성 (Polymorphism)

- 오버로딩 → 매개변수의 유형과 개수를 다르게.
- 오버라이딩 → 상속된 것 사용. 이름 달리 해서도 사용 가능
- 다중 상속.

Primary Key.

식별자를 적당히 짓 (추천치 3) → Null 값 X, Uniqueness.