2020.08.22

6. UML에서 시퀀스 다이어그램

- 액 객 생 메 실

액터 객체 생명선 메세지 실행 상자

14. 일반화 관계: 하나의 사물이 다른 사물에 비해 얼마나 더 구체적인지 표현

일반적인 개념을 상위 부모 구체적인 개념을 하위 자식으로 표현

17. 단일 책임원칙 SRP(Single Responsibility principle) 객체는 단 하나의 책임만 가져야 한다.

개방 -폐쇄 의 원칙 기존 코드를 변경하지 않으면서 기능추가

LSP 리스코프의 치환원칙(Liskov Substitution Principle) 자식클래스는 최소한 부모 클래스에서 가능한 행위는 수행 해야한다.

ISP(Interface segregation Principle) 인터페이스를 클라이언트에 특화 되도록 분리

DIP(Dependency Inversion Principle) 의존 역전 원칙 의존관계를 맺을땐 변화가 없는것에 의존하는게좋음

20. 인터페이스 요구사항 검토

- 동료검토: 요구사항 명세서 작성자가 요구사항 명세서를 설명하고 이해관계자들이랑 토론

- 워크스루: 검토 회의전 명세서 미리 배포 하여 사전검토후 짧은 검토회의를 통해 결함 발견

- 인스펙션: 요구사항 명세서 작성자를 제외한 다른 **검토 전문가**들이 확인하는것

23. 패키지 소프트웨어의 일반적인 제품 품질 요구사항 및 테스트를 위한 국제 표준 ISO/IEC 12119

24. cyclomatic 구하는 법 = Edge -node +2

29. preorder(중위) : Root -> left 🡪 Right

Inorder(전위): :Left -> Root 🡪 Right

Postorder(후휘): Left 🡪 Right 🡪 Root

40. 트리의 차수는 최상단을 제외한 높이 h-1

41. 1NF 도메인이 원자값만으로 구성

2NF 완전함수적종속

3NF 이행적 종속 만족 x

BCNF 모든 결정자가 후보 키인 정규형

4NF 다치 종속

5NF 조인 종속

45. DCL – 데이터 관리 목적으로 사용됨

Grant Revoke commit rollback

46, 로킹 단위가 크면 나머지 다 작아짐/ 로킹 단위가 작으면 나머지 다 커짐

48. 뷰자체로 인덱스를 가지지 않아서 삭제 삽입 제한

49. 분산 데이터베이스 투명성

분할,위치, 지역사상,중복,장애 병행

54. 즉각갱신 기법은 로그를 사용 + 연기 갱신, 검사적 기법, 그림자 페이지 대체 기법

57. 순수 관계 연산자: select/project/join/division

63. bash에서 for 사용가능

66. HRN 방식은 (대기시간 + 서비스시간)/ 서비스시간 우선순위

67. TCP는 스크림을 전달가능하며 기본헤더는 20~60

68. 결합도 강한 순서: 자료 data- 스탬프 – 제어- 외부 – 공통 -내용 으로 점점 강해짐

69. 서브넷팅으로 판별하여 /? ?의숫자를 보면 24니깐 C클래스 이므로 200.1.1.0영역대

81. **가상의 모델로** 물리적인 자산 대신 소프트어로 가상화 함으로써 실제 자산의 특성에 대한 정확한 정보를 얻을수 있고 🡪 디지털 트윈 (컴퓨터에 현실 속 사물의 쌍둥이 가상화)

82. 정보보안 3대 요소: 기밀성 무결성 가용성

83. Mashup은 웹에서 제공하는 정보 및 서비스를 이용하여 새로운 소프트웨어를 만드는것

quantum~~ -> 양자 암호 관련

Grayware – 사용자 동의를 받아 설치하는 프로그램

84. 기능점수 모형에서 비용요소

자료입력 정보출력 명령어 데이터파일 등

85. 블록 암호화는 DES RC5 AES SEED IDEA

86 Putnam: 소프트웨어 생명주기 전 과정 동안 사용될 곡선의 노력분포를 가정해주는 모형

SLIM : Putnam 기법을 기초로 개발된 자동화 추정도구

훈남이(Putnam)이 노력(노력분포도)해서 슬림(SLIM) 해졌네

92. CPM(임계경로) 작업의 시작 및 종료 구간이 동시에 이루어 질때 가장 **오래걸리는**  경로

93. RIP의 최대 홉 카운트는 15이며 소규모 네트워크에서 좋고 거리벡터 라우팅이라고 하며 벨만포드사용

99. CLASP – 소프트웨어 개발 생명주기 초기단계 보안강화를 목적으로 하는 정형화된 프로세스

CWE (Common Weakness Enumeraion)– 주요 보완 치약점, 보문제 정리하는 프로젝트

PIMS (personal Information Management system)– 개인정보 보호 관리 체계

seven Touchpoin – 소프트웨어 개발 생명주기의 각 단계에 관련된 7가지의 보안강화 활동을 개발자에게 집중적으로 관리하도록 요구하여 실무적으로 검증된 방법

추가로 원자성: 트랜잭션이 DB에 모두 반영되어 Commit되든지 반영안되어 복구가 되어야한다.

일관성: 트랜잭션이 그 실행을 성공적으로 완료하면 일관성 있는 데이터 상태로 변환

독립성: 둘이상의 트랜잭션이 실행될 경우 끼어들지 못함

지속성: 성공적 완료된 트랜잭션 결과는 시스템이 고장나더라도 영구적 반영