2020.09.26

2. 럼바우동적 모델링 – 상태 다이어그램을 이용해 시간 흐름에 따른 객체 들간의 제어 흐름, 상호작용, 동작 순서 등의 **동적인 행위를** 표현하는 모델링

3. CASE – 소프트웨어 생명주기, 그래픽 지원, 다양한 소프트웨어 개발 모형지원

6. 파이프-필터 패턴: 데이터 스트림 절차의 각 단계를 **캡슐화**하여 파이프를 통해 데이터를 전송

9. DFD 시간 흐름을 명확하게 표현 할수 없다.

10. 럼바우는 **객동기를** 떠올리세요

11. UML은 **띵다리** 로 외워야함 **things Diagram Relationship**

14. 소스 코드 분석 및 오류 복구는 보통 백엔드에서 담당한다.

사전 형태에서 [] 는 선택 {} 반복 \* \* 은 주석 + 연결 = 정의

16. 개발 비용이 가장 많이 소요되는 단계는 **유지보수 단계**

요구 분석에서는 자료 흐름도 자료 사전등이 효과적으로 이용될 수 있다.

17. 애자일 방법론엔 익스트림 프로그래밍 , 스크럼, 익스트림 모델링, 크리스털 패밀리, 기능중심 개발이 있다.

22. EAI 는 **모듈연계**의 한 방식 (기업 어플리케이션 ~~)

hub & spoke 그룹내의 담당 허브가 고장나면 전체에 영향

hybrid 는 중간에 미들웨어가 위치

23. valance 는 동적 분석 도구임

24. SMTP는 메일전송에 사용

IPsec은 무결성과 인증을 보장하는 인증헤더와 암호화를 이용해 보안서비스 제공

25. 형상검사 : 구성요소 목록 유지보수 **모든 사항이 표현되었나** 검사

디버깅**: 비정상적 연산을** 찾아내는거

자료구조: 자료형태 변수 초기화 등

26. 인터페이스 구현 검증 도구에는 xUnit , STAF, FitNesse , NTAF 가 있다.

30. 형상관리 목록- 프로젝트 요구 분석서, 소스코드 , 운영및 설치 지침서

31. 외부 스키마: 개인 또는 응용 개발자 입장에서 보는 데이터베이스

개념은 조직 전체 데이터 베이스로 **단하나**

32. 중위(infix)는 앞 중 뒤 전위는 중-앞-뒤 후위는 뒤-앞-중

34. 테스트 케이스: 구현된 소프트웨어가 사용자의 요구사항을 정확하게 준수했는지

테스트 시나리오: 테스트 케이스를 적용하는 순서에 따라 여러 개의 테스트케이스집합

테스트 오라클: 테스트 결과가 **참인지 거짓** 인지 보기위해서 사전에 정의된 참값과 비교

35.패키저: 콘텐츠를 메타 데이터와 함께 배포 가능한 형태로 묶어 암호화

콘텐츠 분배자 – 유통하는 사람

36. 블랙박스 테스트- 동치 클래스 분해, 경계값 분석, 원인 결과 그래프

화이트 박스 – 기초 경로 검사

38. 제산(디바이드)법 – 레코드키를 해시표로 나눈 나머지를 홈 주소로 사용

기수변환법 – 키 숫자의 진수를 다른 진수로 변환시켜 주소 크기를 초과한 높은 자리수 절단

숫자 분석법 – 키값을 분석하여 고른 자리의 필요한 만큼 선택

폴딩법 – 해싱함수중 레코드 키를 여러부분으로 나누고 부분의 각 숫자를 더하거나 xor 사용

39. 추상화: 상위 부모 클래스 에서는 간단하게만 나타내고 자식에서 구현

40. Durability(연속성) – 성공적으로 완료된 트랜잭션의 결과는 시스템이 고장 나더라도 반영

Isolation(독립성) -다른 트랜잭션 못 끼어든다.

Consistency(일관성) – 시스템이 가지고 있는 고정 요소는 전과 후가 같아야한다.

Atomicity – 트랜잭션은 모두 실행되거나 모두 실행되지않아야한다.

43. 인덱스 정규화 – 인덱스는 키값으로 행 데이터의 위치를 식별하는데 사용하는 기능

반정규화 – 정규화된 엔티티 속성 관계 시스템의 성능 향상과 개발 운영의 단순화를 위해 중복 통합 분리등을 수행하는 데이터 모델링

집단화 – 속성들의 세트로 구성되는 새로운 속성을 정의하는데 사용

머징 – 둘이상의 데이터 세트를 단일 데이터 세트로 결합 또는 공통된 칼럼명 또는 행 이름에 따라 데이터 프레임 병합

47. 슈퍼키는 유일성을 만족시키지만 최소성을 만족 못시킴

48. grant update on 테이블명 to 사용자명

50. **관계해석**은 원하는 정보와 그 정보를 어떻게 유도하는가는 **비절차적방법**

**관계대수**는 관계형 데이터 베이스에서 원하는 정보와 그 정보를 검색하기 위해서 어떻게 유도하는가 기술하는 **절차적 언어**, 주어진 릴레이션 조작을 위한 연산의 집합

52. 로킹 단위가 작으면 로크의 수가 많아지고 제어기법이 까다로워지며 병행성 증가 오버헤드 증가

53. revoke – 권한 회수

54. 뷰의 정의를 바꾸려면 삭제하고 재생성해야한다. (1개 당 하나여서)

55. 도 부 이 결 다 조

도메인이 원자값 부분적함수종속 이행적함수종속 결정자이면서 후보키아닌것 제거 다치 종속 조인 종속성

59. 속성은 차수 , 튜플은 카디널리티, 집합 – 인스턴스

60. OLAP 의 연산 – roll-up, slicing&dicing, drill-up, pivot, dirll -through

61. cofigenv 는 파이썬에서 사용

printev, env, setenv 는 유닉스

64. 커널은 **프로세스 관리** 기억장치 관리 파일관리 통신, 전송 및 변환 등

쉘이 인터페이스 **명령어해석기**

65. who 현재 시스템에 로그인한 유저의 목록을 보여준다. who의 결과를 grep 명령어로 전달 grep 명령어는 who 명령문의 결과중 wow 유저가 로그인하면 결과를 필터링

72. slow start: 패킷이 문제없이 도착하면 패킷마다 1씩 증가 만약 혼잡해지면 크기를 1로 줄어버림

sliding window 한번에 여러 패킷을 전달

stop and wait 손실된 프레임 1개만 전달하고 수신자의 응답을 기다리는 방식

congest avoidance 트래픽 붕괴되지않게 흐름을 제어하는 방식

73. 스탬프 결합도: 두 모듈이 매개변수로 자료를 전달할때 **자료구조 형태로 전달되어** 이용될때 데이터가 결합되어 있다고 한다.

자료 결합도: 어떤 모듈이 다른 모듈을 호출하면서 매개변수나 인수를 넘겨주고 호출받은 모듈은 받은 데이터에 대한 처리결과를 **다시 돌려주는 방식**

74, default 는 자바에서 사용이 됩니다!

77. 논리주소: (세그먼트 번호, 변위값)

따라서 세그먼트 번호를 따라간 시작주소 + 변위값

78. TCP는 전송계층 프로토콜, FTP는 응용계층 프로토콜 , ARP는 호스트의 IP주소를 네트워크 접속 장치의 물리적 주소로 변환, IP는 데이터 주소를 지정하고 경로설정

80. PHP에서 사용가능한것 @에러 제어연산자 <> 관계연산자 === 관계연산자

81. CMM은 초기단계 관리단계 정의단계 정략적관리단계 최적화단계

82. 오래되고 요구사항 변경 어려우면 무조건 폭포수

83. SOA(Service Oriented Arcthitecture) 표현 프로세스 비즈니스 영속

87. SoftTech 사에서 만든 구조적 요구 분석을 하기 위해 만들어진 블록 다이어그램 - SADT

SREM: 우주 국방 시스템 그룹에 의해 실시간 처리

PSL: 자동화 도구

HIPO 하향식 소프트웨어 개발위한 도구

88. 익스트림 프로그래밍 – 소통과 단순함을 중요시함

89. 접근 통제 기술 – MAC/DAC/ RBAC

MAC – mandatory(강제) 접근 통제권한은 시스템이 지정

DAC – Discretionary(임의) 접근 통제

RBAC-Role Base(역할 기반) 접근 통제

90. 소프트웨어 개발 모델 **나선형 모델**

계획수립-위험분석- 개발및 검증- 고객평가

**수 분 증 가**

91. 비용 추정 COCOMO\_**코코모, PUT\_NAM풋남(사람), FUNCTION POINT\_펑션포인트**

92. 공개키 암호화 방식은 암호화와 복호화에 사용하는 **키가 다름**

93. 랜섬웨어: 임의로 시스템을 잠그거나 암호화

파밍: 홈페이지 주소를 바꿔 사용자가 진짜 사이트로 오인해서 **개인정보 탈취**

피싱: 공공기관

xss : 악의적 script

94. NS chart 는 직사각형을 포개어 가는것으로 나태낸다. 논리의 기술에 중점을 둔 **도형이용** 표현방법 순차 선택 반복 표현 **goto 표현 어려움**

95 맵리듀스: 분산처리하기 위한 목적으로 개발 구글에서 개발 **분산처리**하고 다시 합치는 과정

96. IEEE 488 단거리 디지털

IEEE 802.5 토큰링에 대한 표준

ISO14001 : 모든 산업 분야 및 활동에 적용 할 수 있는 환경 경영 시스템

SPICE **소프트웨어 처리 개선 및 능력 평가 기준**