

1. 요구사항 확인

소프트웨어 아키텍처 4+1 뷰

현행 시스템 분석 산출물 종류

OSI 7계층

기능적 요구사항 특징

비기능적 요구사항 특징

요구사항 개발 프로세스

요구사항 관리 절차

요구사항 분석 기법

요구사항 확인 기법

요구사항 확인 프로세스

분석 모델 검증 방법

분석 모델의 기술적 타당성 검토 항목

분석 모델의 시스템화 타당성 분석 프로세스

2. 데이터 입출력 구현

논리 데이터 모델링 특성

논리 데이터 모델링 속성

이상 현상 3가지

데이터베이스 정규화 단계

파티셔닝 유형

파티션의 장점

3. 통합 구현

요구사항 분석 기법 ☆

요구사항 분석 참고문서 ☆

인터페이스 시스템 구성 ☆

데이터 표준 x ☆

송수신 전문 구성 x ☆

4. 서버 프로그램 구현

개발도구의 분류

형상관리 절차

응집도의 유형 ☆

결합도의 유형 ☆

공통 모듈 테스트의 종류 ☆

서버 프로그램 세부 구현 프로세스 ☆

배치 프로그램의 유형 ☆

Cron 표현식 ☆

5. 인터페이스 구현

상세 기능 인터페이스 정의서 주요 항목

EAI 구축 유형

시큐어 코딩 가이드 적용대상

데이터베이스 암호화 알고리즘 유형

데이터베이스 암호화 기법 유형

인터페이스 구현 검증 도구 ☆

인터페이스 오류 처리 방법 ☆

6. 화면 설계

UI유형

UI 설계 지침

UI 표준 구성요소

UI 컨셉션

UI 화면 설계 구분

스토리 보드 작성 절차

프로토타입 작성 시 고려 사항

UI 프로토타입 제작 및 검토 프로세스

7. 애플리케이션 테스트 관리

소프트웨어 테스트 필요성

소프트웨어 테스트의 원리

소프트웨어 테스트 산출물

정적 테스트 유형

동적 테스트 유형

화이트박스 테스트 유형

블랙박스 테스트 유형

테스트 목적에 따른 분류

테스트 종류에 따른 분류

테스트 오라클 종류

테스트 레벨 종류

상향식 및 하향식 통합 수행 방식

테스트 자동화 도구 유형

테스트 하네스 구성요소

테스트 리포팅

결함 관리 프로세스

테스트 커버리지 유형

코드 커버리지 유형

결함 심각도별 분류

애플리케이션 성능 측정 지표 ☆

데이터베이스 성능저하 원인 ☆

애플리케이션 성능테스트 수행 절차 ☆

배드 코드 유형 ☆

클린 코드 유형 ☆

애플리케이션 성능 개선 방안 ☆

8. SQL 응용

프로시저 구성

SQL 유형

사용자 정의함수 구성

트리거 구성

윈도우 함수의 분류

GRANT 명령

REVOKE 명령

9. 소프트웨어 개발 보안 구축

SW 개발 보안의 3대 요소

SW 개발 보안 용어

DDos 공격 구성요소

개인정보보호 관련 법령

고유 식별정보의 종류

개인정보보호 법령 내 정보사고

SW 개발 보안 방법론

10. 프로그래밍 언어 활용

데이터 타입의 유형

연산자 종류

추상화 종류

객체지향 프로그래밍의 구성 요소 ☆

객체의 구성 요소 ☆

라이브러리의 구성 ☆

11. 응용 SW 기초 기술 활용

윈도즈 계열 운영체제 특징

유닉스 계열 운영체제 특징

메모리 관리 기법의 종류

프로세스 상태

프로세스 상태 전이

선점 스케줄링 알고리즘

비선점 스케줄링 알고리즘

반환시간 및 대기시간 계산 방법

클라우드 컴퓨팅 분류

클라우드 서비스 유형

데이터베이스 유형

트랜잭션특성

트랜잭션의 상태

트랜잭션의 제어

데이터베이스 기본 연산

SELECT 명령문

NoSQL 유형

데이터마이닝 절차

데이터 마이닝 주요 기법

프로토콜의 기본요소

TCP 특징

TCP 헤더 구조

UDP 헤더 구조

IPv4 헤더 구조

IPv6 특징

IPv6헤더 구조 x

IPv4와 IPv6의 전송 방식

우리가 논 시절의 통합짱은 순기다.

내부 공사는 외제를 쓰자