



자유게시판 >

과목별 단답정리..

 **긴장** 스페셜리스트  **1:1 채팅**
2021.07.09. 13:11 조회 5,144

 댓글 87

 URL 복사



많은분들의 2회차 시험 합격을 기원할게요!! 하루동안 자료 올려두겠습니다.

파일형식으로는 안된다고 하여 본문에 적습니다!

모두 자격증 꼭 취득하세요. 자신감 가지시고 건투를 빌게요~

합격 후 카페와서 눈팅 자주하게 되고 참 좋은 카페인것 같네요.

1과목 정리

시스템의 요구분석부터 유지보수까지 전 공정을 체계화한 절차	SDLC
생명주기 모델 중 위험을 최소화 하기 위한 모델	나선형 모델
절차보다는 사람이 중심이 되어 변화에 유연하고 신속하게 적응하면서 효율적으로 시스템을 개발할 수 있는 신속적응적 경량 개발방법론	애자일
매일 정해진 시간, 장소에서 짧은 시간의 개발을 하는 팀을 위한 프로젝트 관리 중심 방법론	스크럼
도요타의 시스템 품질 기법을 소프트웨어 개발 프로세스에 적용해서 낭비요소를 제거하여 품질을 향상시킨 방법론	린
프로그램의 기능을 바꾸지 않으면서 중복제거, 단순화 등을 위해 시스템 재구성을 하는 원리	리팩토링
S/W 각 기능의 원시 코드 라인 수의 낙관치,중간치,비관치를 측정하여 예측치를 구하고 비용을 산정하는 방식	LOC(Lines of code)
한 사람이 1개월 동안 할 수 있는 일의 양을 기준으로 프로젝트 비용을 산정하는 방식	Man Month
보행이 제안한 모형으로 프로그램 규모에 따라 비용을 산정하는 방식	COCOMO
소프트웨어 개발주기의 단계별로 요구할 인력의 분포를 가정하는 방식	Putnam 모형
요구 기능을 증가시키는 인자별로 가중치를 부여하고 요인별 가중치를 합산하여 총 기능의 점수를 계산하여 비용을 산정	FP 모형
일의 순서를 계획적으로 정리하기 위한 수렴 기법으로 비관치,중간치,낙관치의 3점 추정방식을 통해 일정을 관리하는 기법	PERT
여러 가지 소프트웨어 구성요소와 그 구성요소가 가진 특성 중에서 외부에 드러나는 특성, 구성요소 간 관계를 표현한 것	소프트웨어 아키텍처
유스케이스 또는 아키텍처를 도출하고 설계하며 다른 뷰를 검증하는데 사용되는 뷰	유스케이스 뷰
시스템의 비기능적인 속성으로 자원의 효율적 사용,병행 실행,비동기,이벤트 처리 등을 표현한 뷰	프로세스 뷰
서브 시스템이 입력데이터를 받아 처리하고, 결과를 다음 서브 시스템으로 넘겨주는 과정을 반복하는 패턴	파이프 필터 패턴
모델,뷰,컨트롤러 3개의 서브 시스템으로 구조화 하는 패턴	MVC 패턴
변경 용이성과 기능성에 집중, 평가가 용이하여 경험이 없는 조직에서도 활용 가능한 비용 평가 모델	SAAM
디자인 패턴의 구성요소는 패턴의 이름, (),솔루션,사례,결과,() 로 구성되어 있음	문제 및 배경,샘플코드
생성 패턴 중, 구체적인 클래스에 의존하지 않고 서로 연관되거나 의존적인 객체들의 조합을 만드는 인터페이스를 제공하는 패턴으로 이 패턴을	Abstract Factory

통해 생성된 클래스에서는 사용자에게 API를 제공하고 구체적인 구현은 concrete product 클래스에서 이루어지는 특징을 갖는 디자인 패턴은 ?	
구조 패턴 중 다수의 객체로 생성될 경우 모두가 갖는 본질적인 요소를 클래스로 하여 공유함으로써 메모리를 절약하고 클래스의 경량화를 목적으로 하는 디자인 패턴은 ?	Flyweight
구조 패턴 중 객체들의 관계를 트리 구조로 구성하여 부분-전체 계층을 표현하는 패턴으로 사용자가 단일 객체와 복합 객체 모두 동일하게 다루도록 하는 디자인 패턴은?	Composite
행위 패턴 중 어떤 작업을 처리하는 일부분을 서브 클래스로 캡슐화해 전체 일을 수행하는 구조는 바꾸지 않으면서 특정 단계에서 수행하는 내역을 바꾸는 디자인 패턴은?	Template Method
행위 패턴 중 정적으로 어떤 기능에 대한 처리의 연결이 하드코딩 되어 있을 때 기능 처리의 연결 변경이 불가능한데, 이를 동적으로 연결되어 있는 경우에 따라 다르게 처리될 수 있도록 연결한 디자인 패턴은?	Chain of responsibility
OSI 7계층중 전송단위가 패킷인 계층은 어떤 계층인가?	3계층(네트워크 계층)
DBMS 현행 시스템 분석 고려사항에는 가용성,성능,(),기술지원,()이 있음	상호 호환성,구축 비용
자바에서 DB를 사용할 수 있도록 연결해주는 응용 프로그램 인터페이스는 JDBC이다. 데이터베이스를 액세스하기 위한 표준 개방형 응용 프로그램 인터페이스는 무엇인가?	ODBC
메모리 관리 기법의 하나로, 프로그램이 동적으로 할당했던 메모리 영역중에서 필요 없게 된 영역을 해제하는 기능	가비지 컬렉션
사용자 요구가 반영된 시스템을 개발하기 위하여 사용자 요구사항에 대한 도출,분석,명세,확인 및 검증하는 구조화된 활동	요구공학
전문가의 경험적 지식을 통한 문제 해결 및 미래예측을 위한 방법	델파이 기법
요구사항 분석단계 중 구문과 의미를 갖는 정형화된 언어를 사용하여 수학적 기호로 표현하는 것은 무엇인가?	정형 분석
요구사항 명세원리 및 검증 항목은 명확성,완전성,(),일관성,(),추적 가능성, 개발 후 이용성이 있음	검증 가능성,수정 용이성
요구사항 확인 단계의 주요 기법중 하나로, 요구사항 변경을 체계적으로 추적하고 통제하는 시점인 베이스라인을 통한 요구사항에 대한 지속적 검증을 수행하는 기법은?	베이스라인을 통한 검증
XP 12가지 가치 중 공통적인 이름 체계와 시스템 서술서를 통해 고객과 개발자 간의 의사소통을 원활하게 한다는 원리는?	메타포어

2과목 정리

현실에 존재하는 모든 사물이 입출력 장치로 변화할 수 있는 사용자 인터페이스는 무엇인가?	OUI(Organic)
UI 설계원칙 중 정확하고 완벽하게 사용자의 목표가 달성될 수 있도록 하는 원칙은?	유효성
UI 설계지침은 (),일관성,단순성,결과 예측 가능,가시성,(),접근성,명확성,()이 있다.	사용자 중심, 표준성 오류 발생 해결
소프트웨어의 실행을 전적으로 서버에서 책임지는 기술로 서버에서 가상머신을 이용하여 클라이언트의 데이터와 소프트웨어를 관리 및 실행하는 기술	씬 클라이언트(Thin)
UI 개발 기법중, SWOT 분석은 기업의 내부 환경과 외부 환경을 분석하여 강점(Strength),(),기회(opportunity),()요인을 구경하고 이를 토대로 경영전략을 수립하는 방법이다. 빈칸을 작성하십시오.	약점(Weakness), 위협(Threat)
사용자가 직접 제품을 사용하면서 미리 작성된 시나리오에 맞추어 과제를 수행한 후 질문에 답하도록 하는 테스트	사용성 테스트
사용자 요구사항 도출 활동 중 잠재적 사용자의 다양한 목적과 관찰된 행동 패턴을 응집시켜 놓은 가상의 사용자는 무엇인가?	페르소나 정의

이해 관계자들과의 화면구성을 협의하거나 서비스의 간략한 흐름을 공유하기 위해 화면 단위의 레이아웃을 설계하는 작업은?	와이어 프레임
컴퓨터 시스템이나 소프트웨어의 설계 또는 성능, 구현가능성을 평가하거나 요구사항을 더 잘 이해하고 결정하기 위해, 전체적인 기능을 간략한 형태로 구현한 시제품은 무엇인가?	프로토 타입
객체 지향 소프트웨어 개발 과정에서 산출물을 명세화, 시각화, 문서화 할 때 사용되는 모델링 기술과 방법론을 통합해서 만든 표준화된 범용 모델링 언어는 무엇인가?	UML(Unified Modeling Language)
정적 다이어그램 중 컴포넌트 사이의 종속성을 표현하고, 결과물, 프로세스, 컴포넌트 등 물리적 요소들의 위치를 표현한 다이어그램	배치 다이어그램
동적 다이어그램 중 동작에 참여하는 객체들이 주고 받는 메시지를 표현, 메시지 뿐 아니라 객체 간의 연관까지 표현하는 다이어그램	커뮤니케이션 다이어그램
UML 스테레오 타입의 유형 중 모든 메서드가 추상 메서드이며 바로 인스턴스를 만들 수 없는 클래스로 추상 메서드와 상수만으로 구성된 클래스는 무엇인가?	<<interface>>
화면 설계 도구 중 스케치한 느낌으로 빠르고 심플하게 서비스 콘셉트를 전달할 수 있는 목업 도구는 무엇인가?	발사믹 목업
프로토 타이핑 도구 중 UI 설계보다는 스토리보드에 포함되는 정책, 플로차트, 디스크립션까지 모두 작성 가능한 도구는 무엇인가?	AXURE(액슈어)
커피 스크립트라고 하는 개발언어를 사용하는 코드 기반의 프로토타이핑 도구는 무엇인가?	프레이머(Framer)
UI 시나리오 문서의 작성 요건중 UI 시나리오는 누락이 없어야 하고, 최대한 빠짐없이 가능한 상세하게 기술하며 시스템 기능보다 사용자의 태스크에 초점을 맞춰 기술해야 하는 요건은 무엇인가?	완전성

3과목정리

데이터 모델링 절차를 작성하시오 (개념적 데이터 모델)->(2)->(물리적 데이터 모델)	논리적 데이터 모델
관계형 데이터 모델에서 데이터의 중복을 제거하여, 이상현상을 방지하고 데이터의 일관성과 정확성을 유지하기 위해 무손실 분해하는 과정을 무엇이라고 하는가?	정규화
정규화된 엔티티, 속성, 관계에 대해 성능 향상과 개발 운영의 단순화를 위해 중복, 통합, 분리를 수행하는 데이터 모델링 기법은?	비정규화
CODASTL DBTG 모델이라고도 불리는 이모델은 논리적 구조가 그래프 형태로 구성된 모델이다. 무엇인가?	네트워크 데이터 모델
관계형 DB에서 원하는 정보와 그 정보를 어떻게 유도하는가를 기술하는 절차적 정형언어는 무엇인가?	관계 대수
프레디킷 해석에 기반한 언어이며 비절차적 언어(원하는 정보가 무엇인지 결과값만 도출) 하는 언어는 무엇인가?	관계 해석
논리 데이터 모델링 구성은 개체, 속성, 관계로 구성되어 있다. 순서대로 기호로 나타내시오	□, ○, ◇
데이터의 중복성으로 인해 릴레이션을 조작할 때 발생하는 비합리적 현상은 무엇인가?	이상 현상
이행적 함수 종속관계 제거는 몇 정규화인가? 그리고 특징을 서술하시오	3정규형, A->B이고 B->C일 때 A->C를 만족하는 관계
릴레이션과 릴레이션 사이에 대해 참조의 일관성을 보장하는 조건과 두 개의 릴레이션이 기본키, 외래키를 통해 참조 관계를 형성할 경우, 참조하는 외래키의 값은 항상 참조되는 릴레이션에 기본키로 존재해야한다는 조건은 무엇인가?	참조 무결성 제약조건
전체 데이터의 검색없이 필요한 정보에 대해 신속한 조회가 가능하게 해주는 것은 무엇인가?	인덱스
인덱스 중 자주 조합되어 사용되는 컬럼은 (1)로 생성한다. (1) 는 구성되는 컬럼 순서에 유의한다.	결합 인덱스
VIEW가 이미 존재하는 경우 재생성 하는 속성(1), 본 테이블의 존재 여부에 관계없이 재생성하는 속성(2) 은 무엇인가?	REPLACE, FORCE
인덱스의 단점을 해결한 기법으로 분포도가 넓을수록 유리한 이 기법은 무엇인가?	클러스터

특정 파티션에 저장 될 데이터에 대한 명시적 제어가 가능한 파티셔닝 기법은?	리스트 파티셔닝
데이터베이스의 정의는 (통합된 데이터-Intergrated Data),(저장된 데이터- 1),(2 -Operational Data),(3)	Stored Data,운영 데이터 공용데이터(Shared Data)
데이터베이스의 특성은 실시간 접근성(Real-time Accessibility),계속적인 변화(Continuous Evolution), (3) , (4) 가있다.	동시 공유 (Concurrent Sharing), 내용 참조 (Content Reference)
데이터를 상하 종속적인 관계로 계층화 하여 관리하는 데이터베이스는 무엇인가	HDBMS(계층형 DBMS)
DBMS 유형중 KEY안에 (Column, Value) 조합으로 된 여러개의 필드를 갖는 DBMS는 무엇인가?	Column Family Data store DBMS
장애 발생시 특정 상태로 복구되어야하는 DBMS 특징은 무엇인가?	회복성
시스템, 서비스, 조직 등에서 주어진 비용, 시간내에 처리가능한 데이터 범위를 넘어서는 수십 PB 크기의 비정형 데이터는 무엇인가	빅데이터
빅데이터의 특성 3가지를 3V 라고 한다. 여기서 3V는 무엇인가?	Volume(양),variety(다양성) 속도(Velocity)
데이터를 분산 처리할 수 있는 자바기반의 오픈소스 프레임 워크는 무엇인가?	Hadoop
대용량의 데이터의 집합을 처리하는 응용 프로그램에 적합하도록 설계된 하둡 분산 파일시스템은 무엇인가?	HDFS
고정된 테이블 스키마가 필요하지 않고 조인연산을 사용할수 없으며 수평적으로 확장이 가능한 DBMS는 무엇인가?	NOSQL
웹으로부터 얻어지는 방대한 양의 정보로부터 유용한 정보를 찾아내기 위하여 분석하는 기법은 ?	웹 마이닝
데이터 마이닝의 기법 중 데이터 안에 존재하는 항목들 간의 종속 관계를 찾아내는 기법은?	연관규칙
대상 레코드들은 유사한 특성을 지닌 몇 개의 소그룹으로 분할하는 작업, 정보가 없는 상태에서 데이터를 분류하는 기법은 ?	데이터 군집화

4과목 정리

연계 요구사항 분석기법 중 시스템 운영환경, 성능, 보안 데이터 발생주기 등의 기준에 대한 점검을 통한 분석기법은 무엇인가?	체크리스트
DB 개념 모델링 단계에서 도출한 개체의 타입과 관련 속성, 식별자 등의 정보를 개괄적으로 명세화한 정의서는 무엇인가	개체정의서
인터페이스 명세서 구성요소는 인터페이스 ID,최대 처리 횟수,(1),시스템 정보, (2) 가 있다 괄호를 채우시오.	데이터크기,데이터 정보
연계 시스템의 구성은 송신시스템, 수신시스템,(1) 로 구성되어 있다. 괄호를 채우시오	중계 서버
연계 기술 중 수신 시스템에서 DB링크를 생성하고 송신 시스템에서 해당 DB링크를 직접 참조하는 방식은 무엇인가?	DB Link
웹 서비스명, 제공 위치,메시지 포맷, 프로토콜 정보 등 웹 서비스에 대한 상세 정보가 기술된 XML형식의 언어는 무엇인가?	WSDL

HTTP,HTTPS,SMTP 등을 사용하여 XML 기반의 메시지를 네트워크 상태에서 교환하는 프로토콜	SOAP
기업에서 운영되는 서로 다른 플랫폼 및 애플리케이션 간의 정보를 전달, 연계, 통합이 가능하도록 해주는 솔루션은 무엇인가?	EAI(Enterprise ApplicationIntegration)
애플리케이션 사이 미들웨어를 두어 연계하여, 뛰어난 확장성과 대용량 데이터 처리가 가능한 구축유형은 무엇인가?	메시지 버스
기업에서 운영되는 서로 다른 플랫폼 및 애플리케이션들 간에 하나의 시스템으로 관리 운영할 수 있도록 서비스 중심의 통합을 지향하는 아키텍처는 무엇인가?	ESB(Enterprise Service Bus)
특정 서비스를 변경하더라도 연결된 다른 서비스에는 영향을 주지 않는 유연한 구조라는 의미의 이것은 무엇인가?	Loosely coupled
웹 서비스에 대한 정보인 WSDL을 등록하고 검색하기 위한 저장소로 공개적으로 접근,검색이 가능한 표준은 무엇인가?	UDDI
HTTP URI를 통해 자원을 명시하고, HTTP 메서드를 통해 해당 자원에 대한 생성,조회,갱신,삭제등의 명령을 적용하는 것은 무엇인가	REST

5과목 정리

EAI 구축유형중 단일한 접점의 허브 시스템을 통하여 데이터를 전송하는 중앙 집중식 방식은 ?	허브앤 스포크
속성-값 쌍 또는 키-값 쌍 으로 이루어진 데이터 오브젝트를 전달하기 위해 인간이 읽을 수 있는 텍스트를 사용하는 개방형 표준포맷	JSON
HTML의 단점을 보완한 인터넷 언어로, SGML의 복잡한 단점을 개선한 특수한 목적을 갖는 마크업 언어	XML
자바스크립트를 사용하여 웹 서버와 클라이언트 간 비동기적으로 XML 데이터를 교환하고 조작하기 위한 웹 기술은 무엇인가?	AJAX
DB 암호화 기법중 애플리케이션 레벨에서 암호모듈을 적용하는 애플리케이션 수정방식은 무슨 방식인가 ?	API방식
DB 암호화 기법중 DB서버의 DBMS 커널이 자체적으로 암호.복호화 기능을 수행하는 방식	TDE 방식
시큐어 코딩 가이드에서 시간 및 상태에 대한 보안 약점의 대응 방안에는 공유 자원의 접근 직렬화, 병렬 실행 가능 프레임워크 사용, 블록문 내에 서만 ()가 호출되도록 설정해야한다. 괄호를 채우시오.	재귀함수
서비스 호출, 컴포넌트 재사용 등 다양한 환경을 지원하는 테스트 프레임워크로, 각 테스트 대상 분산 환경에 데몬을 사용하여 테스트 대상 프로그램을 통해 테스트를 수행하고, 통합하며 자동화 하는 검증 도구는 무엇인가?	STAF
웹 기반 테스트 케이스 설계/실행/결과 확인 등을 지원하는 테스트 프레임워크로, 사용자가 테스트 케이스 테이블을 작성하면 빠르고 편하게 자동으로 원하는 값에 대해 테스트를 할 수 있는 장점이 있는 이 도구는 무엇인가 ?	Fitness
다양한 브라우저 지원 및 개발언어를 지원하는 웹 애플리케이션 테스트 프레임워크로, 테스트 스크립트 언어를 학습할 필요 없이 기능 테스트를 만들기 위한 도구를 제공하는 이 검증 도구는 무엇인가?	Selenium

애플리케이션의 개발부터 테스트, 오픈, 운영, 안정화까지 전 생애 주기 단계 동안 성능을 모니터링하고 분석해주는 APM S/W는?	Jennifer
REST는 크게 (), 메서드, 메시지 3가지의 요소로 구성이 된다. 괄호를 채우시오	리소스(자원)
특정 테이블에 삽입, 수정, 삭제 등의 변경 이벤트가 발생하면 DBMS에서 자동 실행되도록 구현된 프로그램은 무엇인가?	트리거

8-9과목 정리

웹 브라우저의 요청을 받아 HTTP를 통해 웹 브라우저에서 요청하는 HTML 문서나 오브젝트를 전송해주는 서버	웹 서버
형상관리의 절차는 형상식별-형상통제-()-형상기록이다.	형상 감사
모듈의 독립성을 나타내는 개념으로, 모듈 내부 구성요소 간 연관 정도를 나타내며, 정보는닉 개념의 확장 개념으로, 하나의 모듈은 하나의 기능을 수행하는 것을 의미하는 것은 무엇인가?	응집도
응집도 중 모듈 내부의 각 구성요소가 연관이 없을 경우는 어떤 응집도인가?	우연적 응집도
응집도 중 연관된 기능이라기보다는 특정 시간에 처리되어야 하는 활동들을 한 모듈에서 처리하는 경우 어떤 응집도인가?	시간적 응집도
사용자와의 상호작용 없이 일련의 작업들을 작업 단위로 묶어 정기적으로 반복 수행하거나 정해진 규칙에 따라 일괄처리하는 방법	배치 프로그램
보안 3대요소로 데이터의 정확성 및 완전성과 고의/악의로 변경되거나 훼손 또는 파괴되지 않음을 보장하는 특성은?	무결성
위협이 발생하기 위한 사전 조건으로 시스템의 정보 보증을 낮추는데 사용되는 약점은 무엇인가?	취약점
시스템을 악의적으로 공격해서 해당 시스템의 자원을 부족하게 하여 원래의 의도된 용도로 사용하지 못하게 하는 공격은?	DOS
서버의 동시 가용 사용자 수를 SYN 패킷만 보내 점유하여 다른 사용자가 서버를 사용 불가능하게 하는 공격은?	SYN Flooding
대량의 UDP 패킷을 만들어 임의의 포트 번호로 전송하여 응답 메시지를 생성하여 지속해서 자원을 고갈시키는 공격은?	UDP Flooding
스머프는 출발지 주소를 공격 대상의 IP로 설정하여 네트워크 전체에게 ICMP Echo패킷을 직접 []하여 마비시키는 공격	브로드캐스팅
출발지 IP와 목적지 IP를 같은 패킷 주소로 만들어 보냄으로써 수신자가 자기 자신에게 응답을 보내서 마비시키는 공격	Land Attack
ICMP 패킷을 정상적인 크기보다 아주 크게 만들어 전송하면 다수의 IP단편화가 발생, 수신 측에서는 단편화된 패킷을 처리하는 과정에서 많은 부하가 발생하거나 재조합 버퍼의 오버플로우가 발생하여 정상적인 서비스를 하지 못하도록 하는 공격기법은?	Ping of Death
IP 패킷의 재조합 과정에서 잘못된 Fragment Offset 정보로 인해 수신시스템이 문제를 발생하도록 만드는 DOS 공격은?	Tear Drop
여러 대의 공격자를 분산 배치하여 동시에 동작하게 함으로써 특정 사이트를 공격하는 기법은?	DDOS
Trinoo와 거의 유사한 분산 도구로 많은 소스에서 하나 혹은 여러개의 목표 시스템에 대해 서비스 거부 공격을 수행할 수 있는 도구로, 공격자가 클라이언트 프로그램을 통해 공격 명령을 일련의 TFN 서버들에게 보냄으로써 공격이 이루어지는 이 공격도구는?	Tribe Flood Network
공격자가 출발지 IP를 공격대상 IP로 위조하여 다수의 반사 서버로 요청 정보를 전송, 공격 대상자는 반사 서버로부터 다량의 응답을 받아서 서비스 거부가 되는 공격	DRDOS
과도한 GET메시지를 이용하여 웹 서버의 과부하를 유발시키는 공격은 무엇인가?	HTTP GET Flooding
HTTP GET 메서드를 사용하여 헤더의 최종 끝을 알리는 개행 문자열을 전송하지 않아서 대상 웹 서버와 연결상태를 장시간 지속시키고 연결 자원을 모두 소진시키는 서비스 거부 공격은?	slowloris

요청 헤더의 Content-Length를 비정상적으로 크게 설정하여 메시지 바디 부분을 매우 소량으로 보내 계속 연결을 유지하는 공격은?	RUDY
TCP 윈도우 크기와 데이터 처리율을 감소시킨 상태에서 다수 HTTP 패킷을 지속적으로 전송하여 대상 웹 서버의 연결 상태가 장시간 지속, 연결자원을 소진시키는 서비스 거부 공격은?	Slow HTTP Read Dos
공격자가 공격대상 웹 사이트 웹 페이지 주소를 지속적으로 변경하면서 다량으로 GET 요청을 발생시키는 서비스 거부 공격은 ?	Hulk Dos
네트워크 공격중 패스워드로 사용될 수 있는 영문자,숫자,특문 등을 무작위로 패스워드 자리에 대입하여 pw를 알아내는 공격기법은?	무차별 크래킹
침입자가 인증된 컴퓨팅 시스템인 것처럼 속여서 타깃 시스템의 정보를 빼내기 위해 본인의 패킷 헤더를 인증된 호스트의 IP 어드레스로 위조하여 타깃에 전송하는 기법	IP 스푸핑
공격자가 특정 호스트의 MAC 주소를 자신의 MAC주소로 위조한 ARP Reply를 만들어 희생자에게 지속적으로 전송하여 희생자의 ARP Cache Table에 특정 호스트의 MAC 정보를 공격자의 MAC 정보로 변경, 특정호스트로 나가는 패킷을 스니핑하는 공격기법은?	ARP 스푸핑
악성 루틴이 숨어 있는 프로그램으로 겉보기에는 정상적 프로그램으로 보이나, 실행하면 악성 코드를 실행하는 프로그램은?	트로이 목마
버퍼 크기를 초과하는 양의 데이터를 입력하여 프로세스 흐름을 변경시켜 악성 코드를 실행 시키는 공격기법은 버퍼 오버플로우 공격입니다. 이 공격의 유형을 2가지 적으시오.	스택버퍼 오버플로우 공격 heap 버퍼 오버플로우 공격
버퍼 오버프로우 대응방안중 함수 시작 시 복귀 주소를 Global RET라는 특수 스택에 저장해두고, 함수 종료시 저장된 값과 스택의 RET 값을 비교해서 다를 경우 오버플로우로 간주하고 프로그램 실행을 중단하는 이 방법은 무엇인가?	스택샐드
메모리 공격을 방어하기 위해 주소 공간 배치를 난수화하고, 실행시마다 메모리 주소를 변경해 버퍼 오버플로우를 통한 특정 주소 호출을 차단하는 방법은 무엇인가?	ASLR
컴퓨터 사용자의 키보드 움직임을 탐지해서 저장하고 ID,PW,계좌 등과 같은 개인정보를 몰래 빼가는 해킹 공격은 무엇인가?	Key logger Attack
주로 불법적인 해킹에 사용되는 기능을 제공하는 프로그램의 모음은 무슨 공격기법인가?	루트킷
특정 타깃을 목표로 하여 다양한 수단을 통한 지속적이고 지능적인 맞춤형 공격을 하는 공격기법은 무엇인가?	APT Attack
스스로를 복제하여 네트워크 등의 연결을 통하여 전파하는 악성 소프트웨어 컴퓨터 프로그램은 무엇인가?	Worm
록히드 마틴의 공격형 방위 시스템으로 지능적,지속적 사이버 공격에 대해 7단계 프로세스별 공격분석 및 대응을 체계화한 APT 공격 방어 분석 모델은 무엇인가?	사이버 킬체인
무선 Wifi 피싱 기법으로 공격자는 합법적인 wifi 제공자처럼 행세하며 노트북이나 휴대폰으로 핫스팟에 연결한 무선 사용자들의 정보를 탈취하는 무선 네트워크 공격기법은?	이블 트윈

코드의 가독성을 낮춰 역공학에 대한 대비를 하기 위해서 프로그램 코드의 일부 또는 전체를 변경하는 기법은?	난독화
시스템 정보의 허용 등급을 기준으로 사용자가 갖는 접근 허가 권한에 근거하여 시스템에 대한 접근을 제한하는 방법은 ?	MAC
시스템에 대한 접근을 사용자/그룹의 신분기반으로 제한하는 방법은 ?	DAC
중앙 관리자가 사용자와 시스템의 상호 관계를 통제하며 조직 내 말은 역할에 기초하여 자원에 대한 접근을 제한하는 방법은?	RBAC
미 국방부 지원 보안 모델로 보안요소 중 기밀성을 강조하며 강제적 정책에 의해 접근 통제하는 모델은 무엇인가?	벨-라파둘라 모델
대칭 키 암호방식의 두가지를 적으시오	블록,스트림 암호방식
임의 길이의 정보를 입력받아, 고정된 길이의 암호문을 출력하는 암호방식은 무엇인가?	일방향 암호방식(해시)
1975년 미국 연방 표준국에서 발표한 대칭키 기반의 블록 암호화 알고리즘으로 블록크기 64bit, 키길이 56bit인 알고리즘은	DES
2004년 국정원과 산학연구협회가 개발한 블록 암호화 알고리즘으로, 블록크기는 128bit, 키 길이에 따라 128bit,192bit,256bit로 분류	ARIA
최초의 공개키 알고리즘으로 1976년에 고안한 알고리즘으로 유한필드내에서 이산대수의 계산이 어려운 문제를 기본원리로 하는 것은?	디피헬만
타원 곡선 암호는 유한체 위에서 정의된 타원곡선 군에서의 이산대수의 문제에 기초한 공개키 암호화 알고리즘은?	ECC
IP 계층에서 무결성과 인증을 보장하는 인증헤더와 기밀성을 보장하는 암호화를 이용한 IP 프로토콜은 무엇인가	IPSEC

IPSEC의 동작모드 2가지를 적으시오	전송모드,터널모드
전송계층과 응용계층사이에서 클라이언트와 서버간의 웹 데이터 암호화, 상호인증 및 전송시 데이터 무결성을 보장하는 보안프로토콜?	SSL/TLS
웹 상에서 네트워크 트래픽을 암호화하는 주요 방법중 하나로 클라이언트와 서버 간에 전송되는 모든 메시지를 각각 암호화 하여 전송하는 기술은 무엇인가?	S-HTTP
S/W보안의 모범사례를 SDCL에 통합한 S/W 개발 보안 생명주기 방법론은 무엇인가?	Seven Touch points
M/S에서 자사의 S/W 개발에 의무적으로 적용하도록 고안한 보안 강화 프레임워크는?	MS-SDL
사회공학의 기법으로 특정 대상을 선정한 후 그 대상에게 일반적인 이메일로 위장한 메일을 지속적으로 발송하여, 발송 메일의 본문 링크나 첨부된 파일을 클릭하도록 유도하여 사용자의 개인정보 탈취하는 공격기법은 무엇인가?	Spear Phising
검증되지 않은 외부 입력 데이터가 포함된 웹페이지를 전송시, 사용자가 해당 웹페이지를 열람함으로써, 웹페이지에 포함된 부적절한 스크립트가 실행되는 공격은 무엇인가?	XSS
사용자는 자신의 의지와는 무관하게 공격자가 의도한 행위를 특정 웹사이트에 요청하게 하는 공격은 무엇인가?	CSRF(사이트간 요청위조)
악의적인 SQL구문을 삽입,실행 시켜서 DB의 접근을 통해 정보를 탈취하거나 조작하는 행위를 하는 공격은 무엇인가?	SQL Injection
단말기가 내부 네트워크에 접속을 시도할 때 이를 제어하고 통제하는 기능을 제공하는 솔루션은?	NAC
네트워크에 대한 공격이나 침입을 실시간적으로 차단하고 유해트래픽에 대한 조치를 능동적으로 처리하는 시스템은?	IPS
조직 내부의 중요 자료가 외부로 빠져나가는 것을 탐지하고 차단하는 솔루션은 무엇인가?	DLP
각종 재해, 장애, 재난으로부터 위기관리를 기반으로 재해복구, 업무복구 및 재개, 등을 통해 비즈니스 연속성을 보장하는 체계는?	BCP
업무 중단 시점부터 데이터가 복구되어 다시 정상가동 될 때 데이터의 손실 허용시점(재해시 복구 목표 지점의 선정)	RPO
DRS유형중 데이터만 원격지에 보관하고 재해 시 데이터를 근간으로 필요 자원을 조달하여 복구할 수 있는 재해복구센터는?	Cold Site
DRS유형중 주 센터와 데이터 복구센터 모두 운영 상태로 실시간 동시 서비스가 가능한 재해복구센터는?	Mirror Site
기업 이메일 계정을 도용하여 무역 거래 대금을 가로채는 사이버 범죄를 일컫는 말은 무엇인가?	SCAM
중요한 금융정보 또는 인증정보를 탈취하거나 유출을 유도하여 금전적인 이익 등의 범죄행위를 목적으로 하는 악성코드는 무엇인가?	크라이웨어
통신을 연결하는 두 사람 사이 중간에 침입하여 두 사람의 정보를 탈취하는 중간자 공격을 무엇이라고 하는가?	Man in the Middel Attack
사용자 계정을 탈취해서 공격하는 유형으로, 다른 곳에서 유출된 id, pw 등의 로그인 정보를 다른 웹 사이트에 무작위로 대입해서 로그인이 이루어지면 타인의 정보를 유출시키는 기법	크리덴셜 스테핑
의도적으로 설치해 둔 시스템으로 일부러 허술하게 만들어서 해커에게 노출하는 유인시스템은 무엇인가?	허니팟
디지털 콘텐츠에 저작권자 정보를 삽입하여, 불법 복제 시 워터마크를 추출, 원소유자를 증명할 수 있는 콘텐츠 보호기술은?	워터마킹
특정인에 대한 표적공격이 목표로서 자주 방문하는 사이트에 악성코드를 심거나 악성코드를 배포하는 URL로 자동으로 유인하여 감염시키는 공격기법은?	워터링 홀

10과목 정리

소프트웨어 테스트 원리 중 적은 수의 모듈에서 대다수의 결함이 발견되고, 소프트웨어 테스트에서 오류의 80%는 전체 모듈의 20% 내에서 발견된다는 이 원리는 무엇인가?	결함집중
동일한 테스트 케이스에 의한 반복적 테스트는 새로운 버그를 찾지 못한다는 원리는 무엇인가?	살충제 패러독스

요구사항을 충족시켜주지 못한다면, 결함이 없다고 해도 품질이 높다고 볼 수 없다는 원리는 무엇인가?	오류-부재의 궤변
테스트를 위한 설계 산출물로, 응용 소프트웨어가 사용자의 요구사항을 준수하는지 확인하기 위해 설계된 입력값, 실행조건, 기대 결과로 구성된 테스트 항목의 명세서는 무엇인가?	테스트 케이스
애플리케이션의 테스트 되어야 할 기능 및 특징, 테스트가 필요한 상황을 작성한 문서는 무엇인가?	테스트 시나리오
테스트 케이스를 실행환경에 따라 구분해 놓은 테스트 케이스의 집합은 무엇인가?	테스트 스위트
테스트 대상을 실행하지 않고 구조를 분석하여 논리성을 검증하는 테스트는 무엇인가?	정적 테스트
소프트웨어를 실행하는 방식으로 테스트를 수행하여 결함을 검출하는 테스트는 무엇인가?	동적 테스트
각 응용프로그램의 내부 구조와 동작을 검사하는 소프트웨어 테스트는 무엇인가?	화이트박스 테스트
프로그램 내의 모든 명령문을 적어도 한 번 수행하는 커버리지는 무엇인가?	구문 커버리지
각 분기의 결정 포인트 내의 전체 조건식이 적어도 한번은 참과 거짓의 결과를 수행하는 테스트 커버리지는 무엇인가?	결정 커버리지
각 분기의 결정 포인트 내의 각 개별 조건식이 적어도 한 번은 참과 거짓의 결과가 되도록 수행하는 테스트 커버리지는 무엇인가?	조건 커버리지
전체 조건식뿐만 아니라 개별 조건식도 참 한번, 거짓 한 번 결과가 되도록 수행하는 테스트 커버리지는 무엇인가?	조건 결정 커버리지
개별 조건식이 다른 개별 조건식에 영향을 받지 않고 전체 조건식에 독립적으로 영향을 주도록 함으로써 조건/결정 커버리지를 향상시킨 커버리지는 무엇인가?	변경 조건 결정 커버리지
결정 조건 내 모든 개별 조건식의 모든 가능한 조합을 100% 보장하는 커버리지는 무엇인가?	다중 조건 커버리지
프로그램 외부 사용자의 요구사항 명세를 보면서 수행하는 테스트는 무엇인가?	블랙박스 테스트
입력 데이터의 영역을 유사한 도메인별로 유효값/무효값을 그룹핑하여 대푯값 테스트 케이스를 도출하여 테스트 하는 기법	동등 분할 테스트
등가 분할 후 경계값 부분에서 오류 발생 확률이 높기 때문에 경계값을 포함하여 테스트 케이스를 설계하여 테스트 하는 기법	경계값 분석 테스트
테스트 대상, 시스템이나 객체의 상태를 구분하고 이벤트에 의해 어느 한 상태에서 다른 상태로 전이되는 경우의 수를 수행하는 테스트	상태 전이 테스트
테스트 데이터 값들 간 최소한 한 번씩을 조합하는 방식. 모든 조합에 비해 상대적으로 적은 양의 테스트 세트를 구성하는 테스트	페어와이즈 테스트
그래프를 활용하여 입력 데이터 간의 관계 및 출력에 미치는 영향을 분석하여 효용성이 높은 테스트 케이스를 선정하여 테스트	원인-결과 그래프 테스트
개발자 혹은 시험자의 시각으로 소프트웨어가 명세화된 기능을 올바르게 수행하는지 알아보는 과정이고 S/W 개발과정을 테스트	검증
최종 사용자 요구, 소프트웨어 요구에 적합한지 판단. 소프트웨어 결과를 테스트	확인
시스템에 고의로 실패를 유도하고 시스템이 정상적 복귀 여부를 테스트하는 기법	회복 테스트
사용자의 이벤트에 시스템이 응답하는 시간, 특정 시간 내에 처리하는 업무량, 사용자 요구에 시스템이 반응하는 속도 등을 측정하는 테스트 기법	성능 테스트
오류를 제거하거나 수정한 시스템에서 오류 제거와 수정에 의해 새로 유입된 오류가 없는지 확인하는 일종의 반복테스트 기법은?	회귀 테스트
변경된 시스템과 기존 시스템에 동일한 데이터를 입력 후 결과를 비교하는 테스트 기법	병행 테스트
시스템에 부하를 계속 증가시키면서 시스템의 임계점을 찾는 테스트는?	부하 테스트
짧은 시간에 사용자가 몰릴 때 시스템의 반응을 측정하는 테스트는?	스파이크 테스트
제어모듈이 호출하는 타 모듈의 기능을 단순히 수행하는 도구로 더미 객체의 단순한 기능에 특정 상태를 가정해서 특정한 값을 리턴하거나 특정 메시지를 출력하는 도구는 무엇인가?	테스트 스텝
테스트 대상 하위 모듈을 호출하고, 파라미터를 전달하고, 모듈 테스트 수행 후의 결과를 도출하는 도구	테스트 드라이버
모든 입력값에 대하여 기대하는 결과를 생성함으로써 발생된 오류를 모두 검출할 수 있는 오라클은?	참 오라클

애플리케이션 변경이 있을 때, 수행 전과 후의 결과값이 동일인지 확인하는 오라클	일관성 검사 오라클
모듈 사이의 인터페이스, 통합된 컴포넌트 간의 상호작용을 검증하는 테스트 단계는 ?	통합 테스트
선택된 사용자가 개발자 환경에서 통제된 상태로 개발자와 함께 수행하는 테스트는 무엇인가?	알파테스트
실제 환경에서 일정 수의 사용자에게 대상 소프트웨어를 사용하게 하고 피드백을 받는 테스트는 무엇인가?	베타테스트
개발팀이 아닌 전문가가 문제를 식별하고 문제에 대한 올바른 해결을 찾아내는 형식적인 검토기법은 무엇인가?	인스펙션
경계값 분석 2-VALUE 방식으로 테스트 케이스를 만들 수 있는 날짜를 모두 쓰시오 1일~10일, 11일~20일, 21일~30일	0일, 1일, 10일, 11일, 20일, 21일, 30일, 31일
테스트 할 때 객체만 필요하고 해당 객체의 기능까지는 필요하지 않은 경우에 사용되는 이 목 객체 유형은 무엇인가?	데미객체
모든 모듈을 동시에 통합 후 수행하는 테스트 방식으로 장점으로는 단 한번에 해서 테스트 시간을 절약하는 이 테스트는 무엇인가?	빅뱅 통합테스트
애플리케이션 컴포넌트 및 모듈을 테스트하는 환경의 일부분으로, 테스트를 지원하기 위한 코드와 데이터를 말하며, 단위 또는 모듈 테스트에 사용하기 위해 코드 개발자가 작성하는 이것은 무엇인가?	테스트 하네스
주어진 테스트 케이스에 의해 수행되는 소프트웨어의 테스트 범위를 측정하는 테스트 품질 측정 기준은 무엇인가?	테스트 커버리지
애플리케이션 구조에서 최하위 레벨의 모듈 또는 컴포넌트로부터 위쪽방향으로 제어의 경로를 따라 이동하면서 구축과 테스트를 수행하는 방식은 무엇에 대한 설명인가?	상향식 통합
메인 제어 모듈로부터 아래 방향으로 제어의 경로를 따라 이동하면서 하향식으로 통합하면서 테스트를 진행하며 메인 제어 모듈에 통합되는 하위 모듈과 최하위 모듈은 깊이-우선 또는 너비-우선 방식으로 통합하는 방식은 무엇에 대한 설명인가?	하향식 통합
만들어진 애플리케이션을 실행하지 않고 분석하는 도구는 무엇인가 ?	정적 분석 도구
테스트 완료 후 발견된 결함의 결함 관리 측정 지표의 속성 값 들을 분석하고, 향후 애플리케이션의 어떤 모듈 또는 컴포넌트에서 결함이 발생할 지를 추정하는 작업은 무엇의 개념인가?	결함 추이 분석
등록된 결함에 대해 특정한 결함 상태의 지속 시간을 측정하여 분석하는 유형은 무엇인가?	결함 에이징 분석
테스트 진행 시간의 흐름에 따른 결함의 수를 측정하여 결함 추세를 분석하는 유형은 무엇인가?	결함 추세 분석
각 애플리케이션 모듈 또는 컴포넌트의 특정 속성에 해당하는 결함의 수를 측정하여 결함의 분포를 분석하는 유형은 무엇인가?	결함 분포 분석
결함 심각도별 분류에는 치명적 결함, 주요 결함, ()결함, ()결함, 단순 결함이 있다. 괄호를 채우시오	보통, 경미한
애플리케이션에 사용자가 요구한 시점부터 트랜잭션을 처리 후 그 결과의 출력이 완료할 때까지 걸리는 시간은 무엇인가?	경과시간
사용자 입력이 끝난 후 애플리케이션의 응답 출력이 개시될 때까지의 시간을 무엇이라고 하는가?	응답시간
애플리케이션이 트랜잭션을 처리하는 동안 사용하는 CPU 사용량, 메모리 사용량, 네트워크 사용량을 무엇이라고 하는가?	자원 사용률
애플리케이션 성능 저하 원인중 하나로 대량의 데이터가 조회되고, 과도한 업데이트, 인덱스 생성시 발생하는 현상으로 요청한 작업은 락 해제까지 대기하거나 타임아웃 되는 문제는 무엇인가?	데이터베이스 락
정적 분석 도구의 유형은 pmc, cppcheck, sonarqube, checkstyle, ccm, cobertura가 있다. 동적 분석 도구는 무엇인가?	Avalanche, Valgrind
유지보수 생산성 향상을 목적으로 기능을 변경하지 않고, 복잡한 소스 코드를 수정, 보완하여 가용성 및 가독성을 높이는 기법은?	Refactoring

11과목 정리

리눅스 토발즈가 1991년에 개발한 것으로 소스 코드가 공개된 오픈소스 기반의 운영체제는 무엇인가?	LINUX
명령어중 시스템의 모든 정보를 확인하는 명령어는 무엇인가?(리눅스/유닉스)	uname -a
명령어중 현재 작업중인 디렉토리의 절대 경로를 출력하는 명령어는 무엇인가?(리눅스/유닉스)	pwd

특정 파일이나 디렉토리의 소유자, 소유그룹 수정 명령어는 무엇인가?(리눅스/유닉스)	chown
파일의 내용을 화면에 출력하는 명령어는 무엇인가?(리눅스/유닉스)	cat
bc.txt 파일에 사용자는 읽기/실행권한을, 그룹에는 실행권한을, other에는 읽기/쓰기/실행권한을 부여하는 명령어를 쓰시오	chmod 517 bc.txt
디스크에 있는 프로세스를 주기억 장치의 어느 위치에 저장할 것인지 결정하는 기법은 메모리 관리 기법중 어떤 기법인가?	배치 기법(두음 초적약)
분할된 공간에 프로세스를 적재한 후 남은공간으로 고정분할 할당방식 또는 페이징 기법 사용 시 발생하는 메모리 단편화는?	내부 단편화
어떤 프로세스가 계속해서 페이지 부재가 발생하여 실제 처리시간보다 페이지 교체시간이 더 길어지는 현상	스레싱
내부 단편화 문제를 해결하는 방법으로는 통합, 압축, ()가 있다. 괄호를 채우시오	Slab Allocator
외부 단편화 문제를 해결하는 방법으로는 통합, 압축, ()가 있다. 괄호를 채우시오	버디메모리 할당
프로세스가 실행되는 동안 일부 페이지를 집중적으로 참조하는 특성은 무엇인가 ?	지역성
각 프로세스가 많이 참조하는 페이지들의 집합을 주기억장치 공간에 계속 상주시켜, 빈번한 페이지 교체현상을 줄이는 기법은?	워킹세트(Working Set)
페이지 부재율의 상한과 하한을 정하여 직접적으로 페이지 부재율을 예측하고 조절하는 기법은 무엇인가?	페이지 부재빈도(PFF)
프로세스 상태 전이 중 CPU를 할당받은 프로세스는 지정된 시간이 초과되면 스케줄러에 의해 PCB저장, CPU 반납 후 다시 준비 상태로 전이되는 것은 무엇인가? (프로세스는 실행에서 준비상태로 전이)	Timer run out
프로세스보다 가벼운 독립적으로 수행되는 제어의 흐름이자 실행단위인 이것은 무엇인가?	스레드
하나의 프로세스가 CPU를 차지하고 있을 때, 우선순위가 높은 다른 프로세스가 현재 프로세스를 중단하고 CPU를 점유하는 스케줄링	선점형 스케줄링(SMMR)
프로세스는 같은 크기의 CPU 시간을 할당, 프로세스가 할당된 시간 내에 처리 완료할 수 없다면 준비 큐 리스트의 가장 뒤로 보내지고, CPU는 대기 중인 다음 프로세스로 넘어가는 유형은 무엇인가?	라운드로빈(RR)
가장 짧은 시간이 소요되는 프로세스를 먼저 수행하고, 남은 처리 시간이 더 짧다고 판단되는 프로세스가 준비 큐에 생기면 언제라도 프로세스가 선점되는 유형은 무엇인가?	SRT(shortest Remaining Time first)
프로세스가 도착하는 시점에 따라 그 당시 가장 작은 서비스 시간을 갖는 프로세스가 종료 시까지 자원을 점유하는 방식으로 CPU 요구 시간이 긴 작업과 짧은 작업 간의 불평등이 심해져 기아현상이 발생하는 이 유형은 무엇인가?	SJF(Shortest Job First)
대기 중인 프로세스 중 현재 응답률이 가장 높은 것을 선택하는 유형은 HRN방식이다. 우선순위를 구하는 공식을 적으시오	(대기시간+서비스시간)/서비스시간
다중 프로세싱 환경에서 두 개 이상의 프로세스가 특정 자원할당을 무한정 대기하는 상태는 무엇인가?	교착상태(DeadLock)
물리적인 리소스들을 사용자에게 하나로 보이게 하거나, 하나의 물리적인 리소스를 여러 개로 보이게 하는 기술은 무엇인가?	가상화(Virtualization)
컨테이너화 된 애플리케이션들이 단일 운영체제상에서 실행되도록 해주는 기술(가상의 실행공간)	컨테이너
물리적으로 떨어져 있는 다양한 장비들을 연결하기 위한 수단으로 중계장치의 가상화를 통한 가상 네트워크를 지원하는 기술은?	네트워크 가상화 기술
클라우드 서비스 제공업체에서 다중 사용자를 위한 컴퓨팅 자원 서비스를 제공하는 클라우드는 무엇인가?	공용 클라우드
인프라를 생성, 관리하는 복잡함 없이 애플리케이션을 개발, 실행, 관리 할 수 있게 하는 플랫폼을 제공하는 서비스는 무엇인가?	Paas
서로 다른 시스템이나 기기들 간의 데이터 교환을 원활하게 하기 위한 표준화된 통신 규약	Protocol
정보 전달의 기본단위를 53byte 셀 단위로 전달하는 비동기식 시분할 다중화 방식의 패킷형 전송기술 프로토콜은 무엇인가?	ATM
IP주소를 MAC 주소로 변환하는 프로토콜은 무엇인가?	ARP
IP 패킷을 처리할 때 발생하는 문제를 알려주는 프로토콜, 메시지 형식은 8byte 헤더와 가변 길이의 데이터 영역으로 분리된 이것은?	ICMP
호스트 컴퓨터와 인접 라우터가 멀티캐스트 그룹 멤버십을 구성하는데 사용하는 통신 프로토콜은?	IGMP

IPv4에서 190.250.250.142의 IP주소는 무슨 클래스에 속하는가?	B클래스
IPv6의 전송방식을 쓰시오	유니,멀티,애니캐스트

단일 송신자로부터 데이터그램을 토폴로지상의 잠재적인 수신자 그룹 안에서 가장 가까운 노드로 연결시키는 프로토콜은?	애니캐스트 프로토콜
거리벡터 알고리즘에 기초하여 개발된 라우팅 프로토콜로 벨만-포드 알고리즘과 15홉제한이 특징인 이 프로토콜은?	RIP
경로 벡터 알고리즘을 통해 선정하고, TCP 연결을 통해 AS로 라우팅 정보를 신뢰성 있게 전달하는 라우팅 프로토콜은?	BGP
자신을 기준으로 링크 상태 알고리즘(다익스트라 알고리즘)을 적용하여 최단 경로를 찾는 라우팅 프로토콜은?	OSPF
신뢰성을 보장하고, 연결 지향적인 특징, 흐름 제어, 혼잡 제어가 특징인 프로토콜은 무엇인가?	TCP
비연결성이고, 신뢰성이 없으며 순서화되지 않은 데이터그램 서비스를 제공하는 프로토콜은 ?	UDP
원격 프로시저 호출이라고 불리며 별도의 원격 제어를 위한 코딩 없이 다른 주소 공간에서 함수나 프로시저를 실행할 수 있는 프로세스 간 통신에 사용되는 프로토콜은 ?	RPC
컴퓨터 네트워크와 통신의 방식 중 하나로 작은 블록의 패킷으로 데이터를 전송하며 데이터를 전송할때만 자원을 사용하는 통신방식	패킷 스위칭
네트워크 리소스를 특정 사용층이 독점하도록 하는 통신 방식은 무엇인가?	서킷 스위칭
외부 인터넷망이 차단된 상태에서 인트라넷만을 활용하여 개발환경을 구축하는 방식은?	온프레미스 방식
클라우드 공급 서비스를 하는 회사들의 서비스를 임대하여 개발환경을 구축하는 방식은?	클라우드 방식
콘텐츠를 효율적으로 전달하기 위해 여러 노드를 가진 네트워크에 데이터를 저장하여 제공하는 시스템은?	CDN(contents Delivery Network)
CPU와 데이터를 송수신하는 상황에서 현재 메모리 사용부분, 메모리 입출력 순서, 메모리 공간 확보 등을 수행하는 기법은?	프로세스 관리
특정 파일 또는 디렉토리의 퍼미션을 수정하는 명령어는 무엇인가?	chmod
L2스위치에서 프레임의 앞 64byte만을 읽어 에러를 처리하고 목적지 포트로 전송하는 방식은 ?	Fragment Free

12과목 정리

모듈화의 중점은 모듈 간 ()를 최소화하고 모듈 내 요소들 간의 ()를 최대화 한다. 괄호를 채우시오	결합도,응집도
최종 사용자인 고객에게 개발과정에서 정리된 제품의 릴리즈 정보를 제공하는 문서는 무엇인가?	릴리즈 노트
창작물인 저작물에 대한 배타적 독점적 권리로 타인의 침해를 받지 않을 고유한 권한은 무엇인가?	저작권
콘텐츠를 메타 데이터와 함께 배포 가능한 단위로 묶는 기능은 저작권 관리 구성요소 중 무엇인가?	패키저
원본을 안전하게 유통하기 위한 전자적 보안장치는 저작권 관리 구성요소 중 무엇인가?	보안 컨테이너
소비자와 유통업자 사이에 발생하는 거래에 대해 디지털 저작권 라이선싱을 중개하고 라이선스 발급을 수행하는 정산소	클리어링 하우스
패키징 도구중 다양한 미디어 포맷에 따라 각종 콘텐츠를 작성, 수집, 관리, 배포하는 콘텐츠 생산에서 활용, 폐기까지 전 공급 과정을 관리하는 기술은 무엇인가?	CMS(Contents Management System)
커널 암호화 방식으로 DB파일을 직접 암호화하고, 접근제어와 감사 기록 기능이 추가된 DB 보안 강화 기술	Secure DB
인증 기관에서 공개키 암호 방식 기반의 전자 서명된 인증서를 발급받아 네트워크상에서 안전하게 비밀통신을 가능하도록 하는 기술	PKI(공개키 기반 구조)
서명자를 확인하고 서명자가 해당 전자문서에 서명했다는 사실을 나타내기 위해 특정 전자문서에 첨부되거나 논리적으로 결합된 전자적 형태의 정보는?	전자서명

마지막 전체 백업 이후 변경된 모든 데이터를 백업하는 방식	차등 백업
정해진 시간을 기준으로 그 이후에 변경된 파일만을 백업하는 방식	증분 백업

댓글 등록순 최신순


댓글알림

 **중하**

감사합니다!!!

2021.07.09. 13:14 답글쓰기

⋮

 **긴잠** 작성자

시험 잘보세요^^ 1회차에도 올렸었던 글인데 혹시나하고 필요하신분들이 계실까 해서 다시 글 올려보았습니다!

2021.07.09. 13:19 답글쓰기

⋮

 **catdoglove**

선생님.. 감사합니다.!!

2021.07.09. 13:16 답글쓰기

⋮

 **긴잠** 작성자

пат팅하세요 꼭 합격 기원할게요!

2021.07.09. 13:37 답글쓰기

⋮

 **실기한방컷**

와드박고 갑니다

2021.07.09. 13:35 답글쓰기


⋮

 **긴잠** 작성자

ㅎㅎ도움이 되신다면 좋겠네요.

2021.07.09. 13:38 답글쓰기


⋮

 **루온**

정말 감사합니다. 공부많이 못했는데 이거라도 프린트해서 외워야겠어요

2021.07.09. 13:36 답글쓰기


⋮

 **긴잠** 작성자

ㅎㅎ пат팅요!!!3-4월 공부할때 만들어둔 자료였으니.. 지금도 해당될거예요!

2021.07.09. 13:38 답글쓰기


⋮

 **bonnyj**

감사합니다 마지막이라 뭘 공부해야할지도 모르겠고 답답한데 이거 보고 시험치러 가야겠네요

2021.07.09. 13:51 답글쓰기


⋮

 **모토벤**

좋은 자료 공유해주셔서 정말 감사드립니다!

2021.07.09. 14:01 답글쓰기

⋮

 **IT꿈나무**

내일 시험 시작전에 마지막으로 읽어봐야겠네요 감사합니다

2021.07.09. 14:08 답글쓰기

⋮

 **토르투막토**

ㄷ ㄷ

2021.07.09. 14:12 답글쓰기

⋮

 **췌다**

감사합니다!!

⋮