

응시과목 : 정보처리기사 모의고사 202006~202204

| 과목 | 과 목 명 | 문항 수 | 맞힌 수 | 점 수 | 판정 |
|-------------------|-------------|------|------|-----|-----|
| 1과목 | 소프트웨어 설계 | 0개 | 0개 | 0점 | 미응시 |
| 2과목 | 소프트웨어 개발 | 0개 | 0개 | 0점 | 미응시 |
| 3과목 | 데이터베이스 구축 | 0개 | 0개 | 0점 | 미응시 |
| 4과목 | 프로그래밍 언어 활용 | 0개 | 0개 | 0점 | 미응시 |
| 5과목 | 정보시스템 구축관리 | 20개 | 14개 | 70점 | 통과 |
| 전체 판정 | | 20개 | 14개 | 70점 | 합격 |
| 합격을 진심으로 축하 드립니다. | | | | | |



PC에서 디테일을 즐겨보세요

PC에서 진행상황을 안전하게
저장하고 언제든지 게임을 다시
시작하세요

경과시간 : 00시간 11분 39초

틀린 문제의 내용은 아래와 같습니다. 다시 한번 풀어 보세요

5과목 : 정보시스템 구축관리

2021년03월07일 기출문제

82. 크래커가 침입하여 백도어를 만들어 놓거나, 설정파일을 변경했을 때 분석하는 도구는?

1. tripwire
2. tcpdump
3. cron
4. netcat

입력한 답 : 3

정답 : [1]

정답률 : 71%

<문제 해설>

tripwire : 자신의 리눅스시스템을 외부의 크래커 공격과 내부의 악의적인 사용자의 공격으로부터 시스템을 지켜내는 마지노선과 같은 역할을 하는 프로그램

tcpdump : 컴퓨터에 부착된 네트워크를 통해 송수신되는 기타 패킷을 가로채고 표시할 수 있게 도와주는 소프트웨어

cron : 스케줄러를 실행시키기 위해 작업이 실행되는 시간 및 주기 등을 설정하게 되는데 ()표현식을 통해 배치 수행시간을 설정

netcat : TCP 또는 UDP를 사용하여 네트워크 연결을 읽고 쓰는 데 사용되는 컴퓨터 네트워킹 유틸리티
[해설작성자 : 분홍짜옹]

해설 추가(수정) 및 오류 신고

2021년08월14일 기출문제

84. 국내 IT 서비스 경쟁력 강화를 목표로 개발되었으며 인프라 제어 및 관리 환경, 실행 환경, 개발 환경, 서비스 환경, 운영환경으로 구성되어 있는 개방형 클라우드 컴퓨팅 플랫폼은?

1. N20S
2. PaaS-TA
3. KAWS
4. Metaverse

입력한 답 : 3

정답 : [2]

정답률 : 63%

<문제 해설>

PaaS-TA는 한국지능정보사회진흥원(NIA)가 지원하는 개방형 클라우드 플랫폼입니다. 오픈 소스 기반의 Platform as a Service로서 PaaS-TA의 "TA"는 "PaaS에 올라 타."의 의미라 합니다. 2016년 4월 버전 1.0 파스타가 공개되었고, 2021년 2월 5.5 버전 세미나가 출시되어 차세대 전자정부 클라우드에 적용되어 전자정부 서비스의 표준 개발, 운영환경을 제공하는 역할을 수행할 예정이라 합니다.

[해설작성자 : comcbt.com 이용자]

클라우드 컴퓨팅 플랫폼은 IaaS(Infrastructure), PaaS(platform), SaaS(software), BaaS(block chain)가 있다

[해설작성자 : 막내아들]

해설 추가(수정) 및 오류 신고

2022년03월05일 기출문제

87. 블루투스(Bluetooth) 공격과 해당 공격에 대한 설명이 올바르게 연결된 것은?

1. 블루버그(BlueBug) - 블루투스의 취약점을 활용하여 장비의 파일에 접근하는 공격으로 OPP를 사용하여 정보를 열람
2. 블루스나프(BlueSnarf) - 블루투스를 이용해 스팸처럼 명함을 익명으로 퍼뜨리는 것
3. 블루프린팅(BluePrinting) - 블루투스 공격 장치의 검색 활동을 의미
4. 블루재킹(BlueJacking) - 블루투스 장비사이의 취약한 연결 관리를 악용한 공격

입력한 답 : 4

정답 : [3] [정답감추기](#)

정답률 : 54%

<문제 해설>

블루버그: 블루투스 장비사이의 취약한 연결 관리를 악용한 공격

블루스나프(블루스나핑): 블루투스의 취약점을 활용하여 장비의 파일에 접근하는 공격으로 OPP를 사용하여 정보를 열람

블루재킹: 블루투스를 이용해 스팸처럼 명함을 익명으로 퍼뜨리는 것

*OPP(Obex Push Protocol)- 블루투스 장치끼리 인증 없이 정보를 간편하게 교환하기 위하여 개발됨

[해설작성자 : 호랑해]

[해설 추가\(수정\) 및 오류 신고](#)

2021년03월07일 기출문제

88. 정보보호를 위한 암호화에 대한 설명으로 틀린 것은?

1. 평문 - 암호화되기 전의 원본 메시지
2. 암호문 - 암호화가 적용된 메시지
3. 복호화 - 평문을 암호문으로 바꾸는 작업
4. 키(Key) - 적절한 암호화를 위하여 사용하는 값

입력한 답 : 4

정답 : [3] [정답감추기](#)

정답률 : 84%

<문제 해설>

복호화 - 암호화의 반대! 즉 암호화된걸 원본의 메시지로 만드는것

[해설작성자 : 잉여인간]

[해설 추가\(수정\) 및 오류 신고](#)

2022년04월24일 기출문제

96. COCOMO(Constructive Cost Model) 모형의 특징이 아닌 것은?

1. 프로젝트를 완성하는데 필요한 man-month로 산정 결과를 나타낼 수 있다.
2. Boehm이 제안한 것으로 원시코드 라인 수에 의한 비용 산정 기법이다.
3. 비교적 작은 규모의 프로젝트 기록을 통계 분석하여 얻은 결과를 반영한 모델이며 중소 규모 소프트웨어 프로젝트 비용 추정에 적합하다.
4. 프로젝트 개발유형에 따라 object, dynamic, function의 3가지 모드로 구분한다.

입력한 답 : 3

정답 : [4] 정답감추기

정답률 : 56%

<문제 해설>

개발유형에 따라 조직형(Organic), 반분리형(Semi-Detached), 내장형(Embedded)으로 구분한다.

[해설작성자 : 코봉이]

<cocomo 모델>

보엠이 고안한 소프트웨어 개발비용 산정 방법.

man-month = 투입 노력

개발 유형에 따른 3종류 - organic, semidetached, embedded
(기본, 중간, 내장형 모드)

[해설작성자 : 합격하자]

개발 유형에 따른 3종류 - organic, semidetached, embedded
(기본, 중간, 내장형 모드) -> (조직형, 반분리형, 내장형)

[해설작성자 : 김인직]

COCOMO 모형

- 원시 프로그램 규모(LOC)에 의한 비용 산정 기법

- 보헴(Boehm)이 제안

- 비교적 작은 규모의 프로젝트들을 통계 분석한 결과를 반영한 모델 -> 중소 규모 소프트웨어 프로젝트 비용 추정에 적합

- 비용 산정 결과는 Man-Month로 표현

소프트웨어 개발유형에 따른 분류

조직형(Organic)

- 5만 라인 이하

- 사무 처리용, 업무용, 과학용 소프트웨어 개발에 적합

반분리형(Semi-Detached)

- 30만 라인 이하

- 컴파일러, 인터프리터 개발에 적합

내장형(Embedded)

- 30만 라인 이상

- 미사일 유도 시스템, 실시간 처리 시스템 개발에 적합

[해설작성자 : LBS]

해설 추가(수정) 및 오류 신고

2022년03월05일 기출문제

98. 상향식 비용 산정 기법 중 LOC(원시 코드 라인 수) 기법에서 예측치를 구하기 위해 사용하는 항목이 아닌 것은?

1. 낙관치
2. 기대치
3. 비관치
4. 모형치

입력한 답 : 2

정답 : [4]

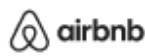
정답률 : 70%

<문제 해설>

LOC 예측치를 구하기 위해서는 낙관치, 비관치, 기대치가 필요하다.

[해설작성자 : 한번에제발]

여기까지가 틀린 문제 입니다.



주말여행의

다음에는 꼭 만점 받으세요 ^__^*

로그인 기능을 이용하지 않고 계십니다. 문제풀 기록을 남기시려면 본인의 이름이나 닉네임을 적으세요.

기록을 남겨 두시면 차후에 틀린문제만 다시 볼수 있는 오답노트 기능 및 본인의 틀린문제를 이용한 인공지능 모의고사가 지원됩니다.

이름을 남겨 두시면 이후 CBT 작동시 자동으로 이름을 인식 합니다.(접속중에 한함)

한글 15자 영문 30자 까지 입력가능합니다. 총 30Byte(한글 2Byte, 영문 1Byte, 공백문자 자동 제거됩니다.)

인터넷 익스플로러 6.0 사용자의 경우 일부 컴퓨터에서 정상 작동하지 않을 수 있습니다.

익스플로러 - [도구]-[인터넷옵션]의 [고급] 탭에 URL를 항상 UTF-8로 보냄을 설정(체크) 하시고 사용하세요.

이름 : 바이트 입력하였습니다.

아래 내용부터는 맞으신 문제입니다.

해설을 알고 계시다면 해설 추가 기능을 이용하여 다른분들과 함께 해설을 나누었으면 합니다. 여러분들께서 작성하신 해설 하나 하나가 모여서 전자문제집 CBT의 해설이 이루어 집니다.

해설작성후 해설은 바로 보이지 않으며 관리자의 간단한 검사 및 승인후 보이기 시작합니다.

해설 작성시 그림파일로 설명하고자 하실경우

www.comcbt.com/xs/freeb에 작성후 주소를 남겨주시면 됩니다.

5과목 : 정보시스템 구축관리

2020년09월26일 기출문제

81. 이용자가 인터넷과 같은 공중망에 사설망을 구축하여 마치 전용망을 사용하는 효과를 가지는 보안 솔루션은?

1. ZIGBEE
2. KDD
3. IDS
4. VPN

정답 : [4]

정답률 : 85%

<문제 해설>

4장 보안 솔루션-방화벽종류

1. IDS : 침입 탐지 시스템
2. VPN : 가상 사설 통신망 (네트워크 암호화)

KDD는 한국에 무슨 협회

ZIGBEE는 저전력 라디오통신망

[해설작성자 : 정알못]

KDD : 데이터베이스 속의 지식 발견, knowledge-discovery in databases

[해설작성자 : 포아송]

2021년05월15일 기출문제

83. CBD(Component Based Development) SW개발 표준 산출물 중 분석 단계에 해당하는 것은?

1. 클래스 설계서
2. 통합시험 결과서
3. 프로그램 코드
4. 사용자 요구사항 정의서

정답 : [4]

정답률 : 65%

<문제 해설>

CBD Component-Based Development의 약자, 컴포넌트 기반 방법론

- 기존의 시스템이나 소프트웨어를 구성하는 "컴포넌트를 조합"하여 하나의 새로운 어플리케이션을 만드는 방법론

CBD 방법론의 개발 공정

1. 요구파악 단계 → 요구사항 기술서, 용어 사전, 개념 모델, 유즈케이스 모델
2. 분석 및 설계 → 객체 모델, UI 설계서, 아키텍처 기술서, 인터페이스 명세서, 컴포넌트 명세서, 컴포넌트 설계서, 데이터베이스 설계서
3. 구현 → 개발 표준 정의서, 플랫폼 종속적 코드

4. 테스트 → 테스트 계획서, 컴포넌트 테스트 보고서, 통합 테스트 보고서, 인수테스트 보고서

[해설작성자 : 강남 살래]

CBD 방법론의 개발 공정

1. 분석 → 사용자 요구사항 정의서, 유스케이스 명세서, 요구사항 추적표
2. 설계 → 클래스 설계서, UI(사용자 인터페이스) 설계서, 아키텍처 설계서, 인터페이스 설계서, 컴포넌트 설계서, 데이터베이스 설계서
3. 구현 → 프로그램 코드, 단위시험 결과서, 데이터베이스 테이블
4. 테스트(시험) → 통합시험 결과서, 시스템시험 결과서, 사용자 지침서, 운영자 지침서, 시스템 설치 결과서, 인수시험 시나리오, 인수시험 결과서

[해설작성자 : khyun99]

해설 추가(수정) 및 오류 신고

2020년06월06일 기출문제

85. CMM(Capability Maturity Model) 모델의 레벨로 옳지 않은 것은?

1. 최적단계
2. 관리단계
3. 정의단계
4. 계획단계

정답 : [4] [정답보기](#)

정답률 : 49%

<문제 해설>

초기단계(initial) / 반복단계 (Repeatable) / 정의단계 (Defined) / 관리단계 (Managed)Tip. 정량적 프로세스 관리가 Keyworkd / 최적단계 (Optimizing)/

[해설작성자 : 정보처리Knight_MR.K]

해설 추가(수정) 및 오류 신고

2021년03월07일 기출문제

86. LOC기법에 의하여 예측된 총 라인수가 36,000라인, 개발에 참여할 프로그래머가 6명, 프로그래머들의 평균 생산성이 월간 300라인일 때 개발에 소요되는 기간은?

1. 5개월
2. 10개월
3. 15개월
4. 20개월

정답 : [4] [정답보기](#)

정답률 : 87%

<문제 해설>

(총 라인수 / 프로그래머)/월간 라인수=개발 소요 기간

(36000/6)/300=20(개월)

[해설작성자 : 이용자]

(총 라인 수 / 월평균 생산 코드 라인 수) / 투입 인원
즉, (36000/ 300) / 6 = 20개월

[해설작성자 : comcbt.com 이용자]

[관리자 입니다.

위 두 식과 공식은 같습니다.

결론적으로 다르게 변환해 보면

$36000/6/300 = 20$

$36000/(6*300) = 20$

다 같은 이야기 입니다.

답이 우연히 일치 하는것이 아니고

논리적으로 같은 개념임을 알수 있습니다.

오류신고 자제 부탁드립니다.]

해설 추가(수정) 및 오류 신고

2021년05월15일 기출문제

89. ISO 12207 표준의 기본 생명주기의 주요 프로세스에 해당하지 않는 것은?

1. 획득 프로세스
2. 개발 프로세스
3. 성능평가 프로세스
4. 유지보수 프로세스

정답 : [3] [정답감추기](#)

정답률 : 34%

<문제 해설>

소프트웨어의 생명 주기 동안 필요한 소프트웨어 제품의 획득, 공급, 개발, 운영, 유지보수 등으로 구성된다.

[해설작성자 : 해군본부 정채단 674기 수백]

- 기본 생명 주기 프로세스 : 획득, 공급, 개발, 운영, 유지보수 프로세스

- 지원 생명 주기 프로세스 : 품질 보증, 검증, 확인, 활동 검토, 문제 해결 프로세스

- 조직 생명 주기 프로세스 : 관리, 기반 구조, 훈련, 개선 프로세스

[해설작성자 : 제발좀..]

해설 추가(수정) 및 오류 신고

2020년08월22일 기출문제

90. 기존 무선 랜의 한계 극복을 위해 등장하였으며, 대규모 디바이스의 네트워크 생성에 최적화되어 차세대 이동통신, 홈네트워킹, 공공 안전 등의 특수목적을 위한 새로운 방식의 네트워크 기술을 의미하는 것은?

1. Software Defined Perimeter
2. Virtual Private Network
3. Local Area Network
4. Mesh Network

정답 : [4] [정답감추기](#)

정답률 : 63%

<문제 해설>

Software Defined Perimeter:소프트웨어 정의 경계

Virtual Private Network:가상 사설망

Local Area Network:근거리 통신망

[해설작성자 : ㅇ]

[해설 추가\(수정\) 및 오류 신고](#)

2021년05월15일 기출문제

91. SPICE 모델의 프로세스 수행능력 수준의 단계별 설명이 틀린 것은?

1. 수준 7 - 미완성 단계
2. 수준 5 - 최적화 단계
3. 수준 4 - 예측 단계
4. 수준 3 - 확립 단계

정답 : [1] [정답감추기](#)

정답률 : 75%

<문제 해설>

SPICE 모델은

수준 0부터 수준 5까지 총 6개의 수준이다.

[해설작성자 : 해군본부 정채단 674기 수백]

0단계 불안정 (구현 전 or 목적 달성 전)

1단계 수행 (목적이 전반적으로 이뤄짐)

2단계 관리 (작업 산출물 인도)

3단계 확립(공학 원칙을 지킴)

4단계 예측(산출물의 양적 측정이 가능해져, 일관된 수행 가능)

5단계 최적화(지속적으로 업무 목적 만족)

[해설작성자 : 공검합격]

[해설 추가\(수정\) 및 오류 신고](#)

2022년03월05일 기출문제

92. Python 기반의 웹 크롤링(Web Crawling) 프레임워크로 옳은 것은?

1. Li-fi

2. Scrapy
3. CrawlCat
4. SBAS

정답 : [2] [정답보기](#)

정답률 : 65%

<문제 해설>

- Li-fi
 - 스펙트럼의 빛을 이용한 5세대 이동 통신 기술
 - Scrapy
 - 파이썬 기반의 웹크롤러 프레임 워크
 - 가볍고 빠르고 확장성이 좋음
 - SBAS(위성항법보강시스템)
 - GPS의 오차를 보정해 신뢰성과 안정성을 높인 기법
- [해설작성자 : 강썸]

[해설 추가\(수정\) 및 오류 신고](#)

2020년09월26일 기출문제

93. 다음이 설명하는 다중화 기술은?

- 광섬유를 이용한 통신기술의 하나를 의미함
- 파장이 서로 다른 복수의 광신호를 동시에 이용 하는 것으로 광섬유를 다중화 하는 방식임
- 빛의 파장 축과 파장이 다른 광선은 서로 간섭을 일으키지 않는 성질을 이용함

1. Wavelength Division Multiplexing
2. Frequency Division Multiplexing
3. Code Division Multiplexing
4. Time Division Multiplexing

정답 : [1] [정답보기](#)

정답률 : 81%

<문제 해설>

[다중화]

: 하나의 통신 회선을 다수의 단말기가 공유할 수 있도록 하는 것, 자동화를 위한 장치에는 다중화기, 집중화기, 공동 이용기

[다중화기 종류]

- TDM(Time Division Multiplexing)
 - 시분할(시간) 다중화기
 - 통신 회선의 대역폭을 일정한 시간 폭(Time slot)으로 나누어 여러 대의단말 장치가 동시에 사용할 수 있도록 한 것
 - 디지털 회선 주로 이용
 - STDM, ADTM
- FDM(Frequency Division Multiplexing)
 - 주파수 분할 다중화기
 - 통신 회선의 주파수를 여러 개로 분할하여 여러 대의 단말장치가 동시에 사용할 수

있도록 한 것

- 다중화기 중 주파수 대역폭을 다수의 작은 대역폭으로 분할 전송하는 방식
- 간섭 방지 위한 보호 대역(Guard Band)필요 -> 대역폭의 나비 초래
- 저속의 비동기식전송, 멀티 포인트 방식, 아날로그 신호 전송 적합

•◉ CDM(Code Division Multiplexing)

- 코드 분할 다중화 방식
- 무선 통신에서 가장 널리 사용, 도청과 간섭 방지가 가능하지만 잡음을 분리해야하는 오버헤드 발생

•◉ WDM

- 파장 분할 다중화 방식
 - 빛의 파장을 제외하고 FDM방식과 동일
 - 초고속 대용량 전송 가능
 - 시스템 확장성, 유연성 우수
- [해설작성자 : 0123456789]

Wavelength = 파장

[해설작성자 : 민똥이]

해설 추가(수정) 및 오류 신고

2020년06월06일 기출문제

94. LOC 기법에 의하여 예측된 총 라인수가 50000라인, 프로그래머의 월 평균 생산성이 200 라인, 개발에 참여할 프로그래머가 10인 일 때, 개발 소요 기간은?

1. 25개월
2. 50개월
3. 200개월
4. 2000개월

정답 : [1]

정답률 : 86%

<문제 해설>

개발소요기간=(예측 총 라인수/월 평균생산성)/프로그래머 수

$X = (50000/200)/10$

=25(개월)

해설 추가(수정) 및 오류 신고

2020년09월26일 기출문제

95. CBD(Component Based Development) 에 대한 설명으로 틀린 것은?

1. 개발 기간 단축으로 인한 생산성 향상
2. 새로운 기능 추가가 쉬운 확장성
3. 소프트웨어 재사용이 가능

4. 1960년대까지 가장 많이 적용되었던 소프트웨어 개발 방법

정답 : [4] [정답감추기](#)

정답률 : 82%

<문제 해설>

CBD: 컴포넌트 기반 개발

- 기존의 시스템이나 소프트웨어를 구성하는 컴포넌트를 조립하여 새로운 응용프로그램을 만드는 소프트웨어 개발 방법론

- 기존에 있던것들을 활용하기 때문에 생산성 향상 , 확장성 용이 , 재사용 특징이있음

[해설작성자 : mks]

4) 1960년대까지 많이 적용된 기법은 초기 방법인 "구조적 개발 방법론"이다

그 이후 "정보 공학 방법론" -> "객체 지향 방법론" 순으로 등장하였으며

"CBD(컴포넌트 기반 개발 방법론)"는 객체 지향 방법론의 단점 중 하나인 S/W 재사용성을 보완하여 등장함(1990년대)

[해설작성자 : 합격드가자~]

[해설 추가\(수정\) 및 오류 신고](#)

2020년08월22일 기출문제

97. 다음 JAVA코드에서 밑줄로 표시된 부분에는 어떤 보안 약점이 존재하는가? (단, key는 암호화 키를 저장하는 변수이다.)

```
import javax.crypto.KeyGenerator;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.crypto.Cipher;
.....생략
public String encipString(String usr) {
    String key = "22df3023sf~2:asn!@#/>as";
    if (key != null) {
        byte[] bToEncrypt = usr.getBytes("UTF-8");
        .....생략
```

1. 무결성 검사 없는 코드 다운로드
2. 중요 자원에 대한 잘못된 권한 설정
3. 하드코딩된 암호화 키 사용
4. 적절한 인증없는 중요 기능 허용

정답 : [3] [정답보기](#)

정답률 : 77%

<문제 해설>

소스 코드 내부에 암호화 키를 상수 형태로 하드코딩하여 사용하면 악의적인 공격자에게 암호화 키가 노출될 위험이 있다.

안전하지 않은 코드의 예 JAVA

```
import javax.crypto.KeyGenerator;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.crypto.Cipher;
.....
```

```
public String encryptString(String usr) {
```

```
    ***//암호화 키를 소스코드 내부에 사용하는 것은 안전하지 않다.//*****
```

```
    String key = "22df3023sf~2;asn!@#/>as";
```

```
    if (key != null) {
```

```
        byte[] bToEncrypt = usr.getBytes("UTF-8");
```

```
        SecretKeySpec sKeySpec = new SecretKeySpec(key.getBytes(), "AES")
```

출처 : 전자정부 SW 개발 · 운영자를 위한 소프트웨어 개발보안 가이드(2019.11)

[해설작성자 : 취업부숨]

해설 추가(수정) 및 오류 신고

2020년06월06일 기출문제

99. 다음 설명의 정보보안 침해 공격 관련 용어는?

인터넷 사용자의 컴퓨터에 침입해 내부 문서 파일 등을 암호화해 사용자가 열지 못하게 하는 공격으로, 암호 해독용 프로그램의 전달을 조건으로 사용자에게 돈을 요구하기도 한다.

1. Smishing
2. C-brain
3. Trojan Horse
4. Ransomware

정답 : [4] [정답보기](#)

정답률 : 81%

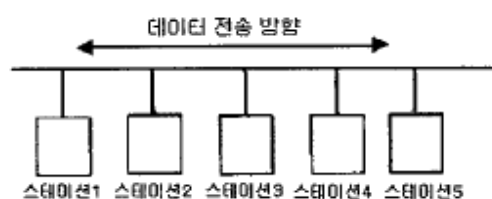
<문제 해설>

1. SMS + 피싱 즉 SMS를 이용하는 피싱 사기
 2. 브레인 : MS-DOS용 컴퓨터 바이러스 / 기억 매체의 시동 섹터를 감염
 3. 트로이 목마 : 정상적인 기능인 척하는 악성 프로그램
 4. 보기가 랜섬웨어에 관한 내용
- [해설작성자 : 거상 주작섭]

해설 추가(수정) 및 오류 신고

2020년08월22일 기출문제

100. 다음 LAN의 네트워크 토폴로지는?



1. 버스형
2. 성형

3. 링형

4. 그물형

정답 : [1]

정답률 : 89%

<문제 해설>

버스형 : 한 개의 통신 회선, 여러 대의 단말 장치

성형 : 중앙 집중형

링형 : point to point

그물형 (= 망형) : 모든 지점의 컴퓨터와 단말장치가 서로 연결

계층형 (= Tree) : 중앙 컴퓨터 및 일정 지역 단말장치까지는 하나의 통신, 이웃하는 단말장치는 중간 단말장치

[해설작성자 : !]

NYPC 2023

다음에는 꼭 만점 받으세요 ^__^*

로그인 기능을 이용하지 않고 계십니다. 문제풀 기록을 남기시려면 본인의 이름이나 닉네임을 적으세요.

기록을 남겨 두시면 차후에 틀린문제만 다시 볼수 있는 오답노트 기능 및 본인의 틀린문제를 이용한 인공지능 모의고사가 지원됩니다.

이름을 남겨 두시면 이후 CBT 작동시 자동으로 이름을 인식 합니다.(접속중에 한함)

한글 15자 영문 30자 까지 입력가능합니다. 총 30Byte(한글 2Byte, 영문 1Byte, 공백문자 자동 제거됩니다.)

인터넷 익스플로러 6.0 사용자의 경우 일부 컴퓨터에서 정상 작동하지 않을 수 있습니다.

익스플로러 - [도구]-[인터넷옵션]의 [고급] 탭에 URL를 항상 UTF-8로 보냄을 설정(체크) 하시고 사용하세요.

이름 : 바이트 입력하였습니다.