

11장 주관식

1. BIS의 개념과 특징을 설명하시오

- 개념 : BIS는 버스 정류장 안내기 및 인터넷 등을 통하여 버스 이용 승객에게 운행 상황을 실시단으로 제공하기 위해 구축한 시스템이다.
- 특징 : 지능형 교통시스템의 일부로서 개발이 활발히 추진되어 왔으며 현재 서울의 일부 버스정류장에서 실시되고 있습니다.

2. M-커머스의 개념을 설명하고, 현재 자신이 사용하고 있는 M-커머스는 어떠한 것이 있는지 조사해 보시오.

- M-커머스는 휴대전화를 이용하여 상품을 구매하거나 금융거래를 하는 서비스를 통칭합니다.

ex) 모바일 뱅킹 서비스, 기프트콘

3. U-헬스 서비스의 유형을 목적에 따라 2가지로 분류하고 해당 서비스들을 나열하라

- 예방과 건강증진
- 건강관리 포털서비스
- 온라인 휘트니스 서비스
- 환자/대상자 정보 시스템
- 화상상담
- 예약관리 에이전트 시스템

4. U-City의 개념에 대해 설명하시오.

- U-City는 기존의 도시 형태에다 IT 인프라와 유비쿼터스 서비스를 도시 공간에 접목시켜 시간과 장소에 구애 받지 않고 다양한 서비스를 제공하며, 도시 내에 발생하는 모든 업무를 실시간으로 처리하여 주민들에게 보다 편리하고 풍요로운 생활을 제공하는 미래형 최첨단 도시라고 말할 수 있습니다.

5. 스마트폰이 일반 휴대폰에 대해 가지고 있는 차별성을 말하시오.

- 스마트폰은 자체 운영체제가 있고, 인터넷을 손쉽게 할 수 있으며, 다양한 어플리케이션을 다운로드 받아서 활용할 수 있습니다.

6. 모바일 컴퓨팅과 휴대용 컴퓨터의 차이점을 설명하시오.

- 휴대용 컴퓨터는 일반적으로 이동을 한 후 정해진 장소에서 사용하는 컴퓨터를 말하고, 모바일 컴퓨팅은 이동 중에도 컴퓨터를 사용할 수 있다는 점이 차이납니다.

7. 태블릿 PC가 활용되는 분야 4가지만 나열하시오.

- 인터넷 검색
- 앱의 활용
- 멀티미디어 콘텐츠
- U-헬스/U-City 기기

8. 클라우드 컴퓨팅의 장단점에 대해 설명하시오.

장점) - 클라우드를 활용함으로써 사용자 컴퓨터의 처리 기능과 저장 사양이 값싸다.
- 다양한 기기를 통한 일치된 사용자 환경이 가능하다
- 사용자의 데이터를 신뢰성 높은 서버에 안전하게 보관할 수 있습니다.

단점) - 서버가 공격 당하면 개인정보가 유출될 수 있습니다.
- 통신환경이 원활하지 않을 경우 서비스의 제한을 받게됩니다.

9. 우리의 일상생활과 밀접한 관계에 있는 앱의 종류들을 나열하고 각각 간단히 설명하시오.

- 카카오톡 : 데이터를 이용하는 문자대화 서비스 어플리케이션입니다.
- 줌 : 줌 미팅은 줌 비디오 커뮤니케이션이 개발한 사유 화상 통화 소프트웨어 프로그램입니다.

10. 소셜 네트워크에 대해 설명하고, 그 종류를 나열하시오.

- 소셜 네트워크란 개인 또는 집단이 친분, 친족, 취미, 비즈니스, 종교, 전공, 학연 등 다양한 공통점으로 연결되어 만나는 상호 의존적인 관계에 의해 형성되는 사회적 관계 구조를 말합니다.

ex) 페이스북, 트위터, 인스타그램 등

11. 블록체인의 발전과 활용에 대해 설명하시오.

발전) 1970년대 후반에 처음 형성되어 2008년 말에 등장하였으며, 그 후 현대적인 개념으로 발전하였다.

활용) 블록체인 기술을 활용해 제3의 인증기관 없이 개인 간 계약이 이루어질 수 있도록 하는 스마트계약등 다양한 응용에도 활용되기 시작했다.

12. NFT 거래 사례를 몇 가지 제시하시오.

- 바둑 기보와 트위터 NFT
- 디지털 아트 NFT
- 아바타 게임 NFT