산업체 특강 문제 해답 제출

202110475 김재하

1차시

1. IaaS/PaaS/SaaS 란 무엇을 의미하는지 기술하세요.

1) IaaS

IaaS는 Infrastructure as a Service의 약자로 클라우드로 IT 인프라 자원을 제공하는 서비스이다. 기업 업무 처리에 필요한 서버, 데스크톱 컴퓨터, 스토리지 같은 IT 하드웨어 자원을 클라우드 서비스로 빌려 쓰는 형태를 말한다.

2) PaaS

Paas는 Platform as a Service의 약자로 인터넷으로 컴퓨터 응요 프로그램(애플리케이션) 설계, 개발, 배포 등에 필요한 하드웨어와 소프트웨어를 제공하는 체계를 말한다. 클라우드웨어(Cloudware)로 부르기도 한다.

3) SaaS

SaaS는 Software as a Service의 약자로 소프트웨어의 여러 기능 중에서 사용자가 필요로 하는 서비스만 이용 가능하도록 한 소프트웨어이다.

2. ISO27799는 무슨 인증서인가?

ISO27799는 의료정보보호시스템 인증서이다.

3. 소산백업이란 무엇인가?

소산백업이란 백업된 데이터를 여러 비상사태에 대비하기 위해 일정거리 이상 떨어진 곳에 보관해 두는 것을 말한다

4. Auto Scaling 이란 무엇인가?

Auto Scaling은 자동 크기 조정이라고도 하며 클라우드 컴퓨팅에 사용되는 방법이다.

2차시

1.디지탈트윈이란 무엇인가?

디지털트윈은 현실세계의 기계나 장비, 사물 등을 컴퓨터 속 가상세계에 구현한 것을 말한다.

2. 데이터바우처 사업을 추진하고 있는 정부 기관은 어디인가요?

데이터 바우처 사업을 추진하고 있는 정부 기관은 과학기술정보통신부 이다.

3. 정부가 스마트팜을 추진하게 된 배경을 설명하세요.

정부가 스마트팜을 추진하게 된 배경은 현재의 농업이 농촌 인구 고령화에 따른 농경지 감소와 생산비중 감소의 문제와 농업이 국내 총생산에서 차지하는 비중이 급격히 줄어들고, 이는 농촌인구의 감소로 이어지는 악순환도 되풀이되고 있어 정부에서 위에 문제점의 대안으로 스마트팜을 추진하게 되었다.

4.메타버스의 어원과 메타버스 서비스를 1개 이상 제시하세요.

1)메타버스의 어원

추상을 뜻하는 메타(meta), 현실세계를 뜻하는 유니버스(universe)의 합성이다.

2) 메타버스 서비스

메타버스 서비스의 종류는 세컨드 라이프, 포트 나이트, 로블록스, 제페토 등이 있다

5. 빅데이터가 무엇인지를 제시하고, 빅데이터로 가능한 서비스를 1개 이상 제시하세요.

1) 빅데이터란

빅데이터는 기존의 데이터 베이스로는 수집, 저장, 분석 따위를 수행하기가 어려울 만큼 방대한 양의 데이터를 말한다.

2) 빅데이터로 가능한 서비스

빅데이터로 가능한 서비스는 방대한 데이터로 사람들 개인에게 맞춤 서비스를 제공할 수 있다.

3차시

1. 안젤리나 졸리가 유방암을 예방하기 위해 한 것은?

안젤리나 졸리는 유방암을 예방하기위해 양쪽 유방을 제거했다.

2. PHR이란 무엇인가?

PHR은 personal health record의 약자로 의료기관에 흩어져 있는 진료, 검사 정보와 스마트폰 등으로 수집한 활동량 데이터, 스스로 측정한 체중, 혈당 등의 정보를 모두 취합해 사용자 스스로 열람하고 관리할 수 있도록 구축한 건강기록 시스템을 뜻한다.

3. 정밀의료란 무엇인가?

정밀의료란 4차 산업혁명 핵심 기술과 개인의 유전체 정보, 임상 정보, 생활습관 정보 등을 활용해 맞춤형 의료서비스를 제공하는 것을 말한다.

4. EMP 이란 무엇인가?

EMP는 Equivalent Per Million의 약자로 백만분의 1의당량을 나타내며, 중량농도ppm으로 환산하려면 1g의 당량을 곱하면 된다.

5. 마이데이터란?

마이데이터란 정보 주체를 중심으로 산재된 개인데이터를 한 곳에 모아 개인이 직접 열람하고 저장하는 등 통합 관리하고, 이를 활용하는 일련의 과정이다.