

컴퓨터시스템 1주차 온라인 과제 1				
학과		학번		이름
1. 제출 기한 안에 아주 Bb의 “컴퓨터시스템 1주차 온라인 과제 1”에 제출합니다. 2. 제출 파일명: 컴퓨터시스템_1주차과제1_학번_이름.pdf 3. 답안지를 출력하여 학과, 학번, 이름, 페이지 번호를 기재하고, 답안을 자필로 작성합니다. 4. 마감일 이후에 제출하는 경우, 과제점수등급보다 한 등급 낮게 반영됩니다. 5. 해당 과제에 게시된 내용을 반드시 확인하여 답안을 제출합니다. 6. Do not copy.				

[문제] 1주차 강의에서 배운 내용을 참고하여, ()에 해당하는 용어를 한글 또는 영어로 답하시오.

- 개별 컴퓨터 시스템(individual computer system)에 의해 수행되는 작업은 입력(input), 처리(processing), 출력(output)으로 특성화될 수 있다. 이 특성을 ()모델(model)로 나타낸다.
- 중앙처리장치(CPU)는 (), (), ()로 구성된다. 이 중
 - ()는 산술연산과 부울논리연산을 수행하며
 - ()는 CPU를 메모리(memory) 및 다양한 입출력 모듈(I/O module)과 서로 연결한다.
 - ()는 명령어(instruction)들의 처리와 CPU 내부의 데이터(data) 이동을 제어한다.
- ()는 CPU, 메모리, 모든 입출력 구성요소들 사이에 신호(signal)와 전원(power)을 전달하는 선(wire)들의 모음이다.
- ()는 CPU가 사용하는 프로그램(program)과 데이터를 저장하며, 이것의 크기는 주변장치로부터 한 번에 적재(load)될 수 있는 최대의 명령어와 데이터 워드(word) 수를 결정한다.
- 명령어들에 의해 조작된(manipulated) 데이터는 처리가 이루어지는 동안에도 메모리에 저장된다. 이러한 아이디어를 ()이라고 부르며, 이 개념은 John Von Neumann에 의해 만들어졌다.
- ()는 컴퓨터의 파일을 관리하거나, 프로그램을 적재하여 실행하는 등 컴퓨터를 관리하는 시스템 소프트웨어 프로그램(system software program)을 말한다.
- 서로 다른 타입의 컴퓨터들이 함께 작업하고, 파일을 공유하며 통신할 수 있는 개념을 ()컴퓨팅이라고 하며, 처리 효율을 높이기 위해 각각의 시스템이 처리의 일부를 담당하는 개념을 ()컴퓨팅이라고 한다. 통신기술은 이러한 컴퓨팅을 가능하도록 한다.
- ()은 컴퓨터 자원(resource)의 추상화(abstraction)를 나타내는 용어이다.
- ()는 다양한 시스템 요소들이 서로 호환성을 가지고 동작하는 것을 보장하기 위한 이해 관계자들 사이의 협약이다.
- ()은 통신을 가능하게 하는 합의된 규칙이다.
- 컴퓨터화된(computerized) IPO 모델을 구현하는데 필요한 컴퓨터 시스템 구성요소 중
 - ()는 데이터를 입출력하고, 데이터를 조작 처리하며, 다양한 입력과 출력, 저장요소들을 전자적으로 제어하기 위한 물리적 장치를 제공한다.
 - ()는 처리되거나 조작될 대상으로 숫자, alphanumeric, 그래픽 등 여러 가지 형태가 있다. 이는 컴퓨터가 취급할 수 있는 형태로 표현되어야 한다.
 - ()은 상호연결된 컴퓨터 시스템 사이에 프로그램과 데이터를 전달하며, 이를 위해 하드웨어(hardware)와 소프트웨어(software)로 구성된다.
 - 소프트웨어는 ()와 ()로 분류할 수 있으며 이는 실행할 작업이 무엇인지, 어떤 순서로 실행되어야 하는지를 하드웨어에게 정확히 전달하는 명령어로 구성된다.

컴퓨터시스템 1주차 온라인 과제 1 답안지				페이지 No. ()	
학과		학번		이름	