

중간과제물 과제명

2024학년도 1학기

개설학과	컴퓨터과학과	교과목명	정보통신망
개설학년	4학년	과제유형	지정형

[과제명] 정보통신망

<과제 작성 유의 사항>

다음 사항을 유의하여 과제물을 작성하시기 바랍니다.

- 다음 표에 따라 지정된 문항을 선택합니다.

(예: 학번이 202000-0000007번인 경우 D형을 선택)

학번의 끝 번호	1, 2	3, 4	5, 6	7, 8	9, 0
선택 문항	A	B	C	D	E

- 선택된 문항에 대해 반드시 다음 순서에 따라 서술하여야 합니다.
(1) 정의 및 필요성 (2) 장점과 문제점 (3) 활용될 수 있는 ICT (4) 결론 등.
- 흔글 또는 MS-word로 작성하되, 글자크기(11point), 줄간격(160%[흔글]; 1.0[Word]), 작성 분량(A4 5매) 등의 기준을 지킵니다.
- 완성된 문서를 PDF 파일(용량 5MB이내)로 변환하여 제출합니다.
- 보조파일을 받지 않으니 반드시 본파일로만 업로드합니다.
- 평가는 30점 만점으로 하되, 과제물의 내용과 형식의 질적인 수준성에 따라 평가하고 특히 학생의 독자적인 생각을 논리적으로 표현한 경우 높은 점수로 평가함.
- 표절한 것이 확인된 과제물은 표절의 정도를 고려하여 최저 0점에서 최대 10점까지 평가할 것이므로 특히 유의하기 바람.

※ ChatGPT를 활용할 수는 있으나 다음 사항을 지키지 않으면 감점되거나 유의할 것.

- 과제물 앞부분에 ChatGPT의 사용 여부를 표시할 것(학생의 이름 다음 칸에 표시).
- 과제물의 내용 중 ChatGPT로 작성된 부분을 확인할 수 있도록 명확히 표시할 것 (형광펜이나 밑줄 등으로 표시).
- ChatGPT를 활용한 장점과 단점을 과제물 마지막 부분에 표로 정리하여 작성할 것.

A형	기계학습(Machine Learning)에 관하여 조사하여 설명하고 기계학습을 위해 활용될 수 있는 정보통신 기술에 관하여 서술하시오.
B형	사물 인터넷(Internet of Things)에 관하여 조사하여 설명하고 사물 인터넷을 위해 활용될 수 있는 정보통신 기술에 관하여 서술하시오.
C형	에지 컴퓨팅(Edge Computing)에 관하여 조사하여 설명하고 에지 컴퓨팅을 위해 활용될 수 있는 정보통신 기술에 관하여 서술하시오.
D형	블록체인(Blockchain)에 관하여 조사하여 설명하고 블록체인을 위해 활용될 수 있는 정보통신 기술에 관하여 서술하시오.
E형	메타버스(Metaverse)에 관하여 조사하여 설명하고 메타버스를 위해 활용될 수 있는 정보통신 기술에 관하여 서술하시오.

※ [별첨자료] ChatGPT 활용한 경우 과제물 형식

정보통신망 중간과제물

학과	○○○학과	학번	XXXXXX-XXXXX3	성명	홍길동	ChatGPT 사용	○
과제 B형: “사물 인터넷(Internet of Things)에 관하여 조사하여 설명하고 사물 인터넷을 위해 활용될 수 있는 정보통신 기술에 관하여 서술하시오.”							
(과제물 내용 서술)							
※ 과제물 내용 중 파란색으로 표시한 부분은 ChatGPT를 활용하여 적성된 것임.							
1. 정의 및 필요성							
1.1. 사물 인터넷의 정의 및 특징							
사물 인터넷(IoT, Internet of Things)은 인터넷과 연결되어 서로 정보를 주고받을 수 있는 물리적 객체(사물)들의 네트워크를 의미합니다. 이러한 사물은 각종 센서, 소프트웨어, 기술 등을 통해 데이터를 수집하고, 분석하여 사람들의 생활이나 다른 기계와의 상호작용을 지능적으로 지원합니다. 사물 인터넷은 일상 생활 속 다양한 사물, 예를 들어 가전제품, 차량, 건물, 공장 설비 등을 인터넷에 연결함으로써, 더 효율적이고 편리하며 지능적인 서비스를 제공하는 것을 목표로 합니다.							
사물 인터넷의 주요 특징은 다음과 같습니다.							
.....							
1.2 사물 인터넷의 출현 배경							
.....							
. . .							
4. 결론							
.....							
<참고문헌>							
.....							
<표> ChatGPT 활용 장단점 분석							
구분	장점			단점			
내용의 정확성	전체적으로 만족할만한 내용을 제공하였음.			간혹 다음의 사례와 같은 hallucination이 발생하였음.			
.....			
.....			

상기 자료는 참고 자료로서, ChatGPT를 활용하는 경우에 노란색으로 표시된 부분이 반드시 포함되어야 한다는 것을 예시로 보여줍니다.