

8장 주관식

1. 인공지능이란 무엇인지 각자 나름대로 2줄 정도로 정의해 보시오.
 - 인공지능이란 컴퓨터를 사용하여 인간의 지능을 모델링하는 기술을 말합니다.따라서 인공지능이란 '사람이 수행했을 경우와 유사한 지능이 요구되는 기계 장치를 만드는 기술'이라고도 할 수 있습니다.
2. 인공지능은 컴퓨터공학을 비롯한 여러 학문 분야와 밀접한 관련을 맺고 있다. 그 외 인공지능적인 요소가 도입되어 새로운 활기를 불어넣고 있는 분야들을 아는대로 적으시오
 - 인공지능 자동 번역기, 음성인식, 영상인식
3. 인공지능이나 인공지능 시대를 나타내는 표현하는 말을 3가지 정도 적으시오.
 - 규칙기반 인공지능, 신경망 기반 인공지능, 딥러닝 기반의 심층 신경망
4. 인공지능에서 사용되는 소프트웨어와 하드웨어를 간단히 나타내시오.
 - 하드웨어 : GPU나 병렬처리 장치 등
 - 소프트웨어 : 프로그래밍 언어
5. 현재 스마트폰이나 컴퓨터에서 음성인식을 통한 대화를 통해 전자비서 역할을 할 수 있는 주요 인공지능 도우미를 알아보시오
 - 구글의 구글 어시스턴트, 애플의 시리, 삼성의 빅스비
6. 신경망 연구와 관련된 3가지 주요 인식 분야는 무엇인가?
 - 문자인식, 음성인식, 영상인식
7. 세계를 놀라게 한 5개의 인공지능 시스템들을 나열하시오
 - 마크1 퍼셉트론, 마이신, 딥 블루, 왓슨, 알파고
8. 딥러닝을 지원하는 2가지 주요 소프트웨어를 구명하고, 주요 특징을 적으시오
 - 텐서플로 : 딥러닝을 위한 간단한 텐서플로인데 입력층, 은닉층, 그리고 출력층을 가지고 있다.
9. 강한 인공지능의 특징을 3가지 정도 적으시오.
 - 다양한 분야에서 활용 가능
 - 인간과 유사 또는 뛰어넘는 지능 수준
 - 인간 두뇌의 일반 지능
10. 인공지능 연구 개발과 관련된 인공지능 윤리와 규정에 포함되는 사항들 중 3가지 정도를 적으시오.
 - 연구 대상자들이 지켜야 할 기본적인 윤리

- 연구 과정이나 내용을 조작하지 않을 윤리
- 연구 결과가 사회적 문제를 일으킬 가능성을 고려하면서 연구할 윤리