

인공지능 기초

처음 만나는 인공지능/
김대수, 김경동 저/
생능출판사/2023/

1주차 수업:

- 강의 소개
- 평가 소개

학습목표

1. [인공지능 기초] 과목의 강의소개와 평가소개를 이해한다.

평가 방안

평가 항목	평가 비율
중간 고사	[30%] 필기시험
기말 고사	[30%] 필기시험
출석	[20%] 출석확인
팀과제	[10%] 팀과제 동영상 제출
수업참여도	[10%] 평소 퀴즈

평가 방법

항목	평가 비율
중간 고사	[30%] 필기 → 꼭 시험보세요. 응시하여 답안지를 제출해야 하는데 제출하지 않으면 → F 학점
기말 고사	[30%] 필기 → 꼭 시험보세요. 응시하여 답안지를 제출해야 하는데 제출하지 않으면 → F 학점
출석	[20%] 지각 없고 결석 없으면 20점 만점 → 꼭 출석하세요. 출석하지 않아서 출석 미달이 되면 → F 학점
팀과제	[10%] 10점 만점 → [팀과제 1회]로 평가 → 강의계획서 참고
수업 참여도	[10%] 10점 만점 → 퀴즈 + 가끔 수업시간 실습내용

수업 내용

주차	실습 내용	참고 내용	교재 및 참고도서
1주차	-강의 소개 -인공지능과 4차 산업혁명, -인공지능의 미래와 윤리	실험실 안전교육	<ul style="list-style-type: none"> ■ 처음 만나는 인공지능3판 / /2023 / 김대수, 김경동 저 / /생능 출판사/ ■ 참고도서 : 강의계획서 참고
2주차	-인공지능 개요와 역사 -인공지능응용과 최근동향		
3주차	-머신러닝 소개	강의,실습,퀴즈	
4주차	-딥러닝 소개		
5주차	-인공지능을 위한 수학		
6주차	-인공지능 모델 개발 과정 소개		
7주차	-인공지능 모델 개발 과정 : 데이터 수집		
8주차	중간고사		
9주차	-인공지능 모델 개발 과정 : 데이터 가공		
10주차	-인공지능 모델 개발 과정 : 데이터 분석		
11주차	-인공지능 모델 개발 과정 : 데이터 시각화		
12주차	-AI 프로그래밍 1 : 기본 AI 소개, AI 라이브러리, Numpy	팀과제 동영상 제출	
13주차	-AI 프로그래밍 1 : Pandas, Matplotlib, Scikit-learn	팀과제 동영상 공유 및 평가	
14주차	-AI 프로그래밍 1 : Scikit-learn(회귀 및 최적화), keras, CNN, LSTM		
15주차	기말고사		

문의 사항

항목	방법
문자	휴대폰 번호(010-9053-6885)
이메일	강의 계획서에 있는 이메일 사용 (kimyw@wku.ac.kr)

퀴즈

■ 퀴즈

문제1. 로봇 강국인 일본에서는 두 발로 걷는 휴머노이드형 로봇기술이 발달되어 있다.
-예

문제2. 국내에서 개발한 에트로란 로봇은 문자를 인식해 책을 소리 내어 읽어줄 수 있다.
-예

문제3. (지능형 로봇)은 인공지능적인 능력을 갖춘 지능적인 로봇이다.

문제4. 인터넷을 기반으로 다양한 사물들을 연결하여 사람과 사물, 사물과 사물 간의 정보를 상호 소통하는 지능형 기술 및 서비스를 (사물 인터넷)이라 말한다.

문제5. 다음 중 현재 자율주행차에 적용되는 시스템 기술로 보기 어려운 것은 ②

- ① 스스로 속도와 거리를 유지해준다.
- ② 목적지를 정해주지 않아도 스스로 알아서 달린다.
- ③ 주차보조 시스템은 후진 일렬주차를 도와준다.
- ④ 차선 이탈 상황을 감지하여 운전자에게 알려준다.

질문은 어떻게?

■ 문의 사항

➔ 이메일(kimyw@wku.ac.kr)을 사용하세요.



잠깐 휴식을...