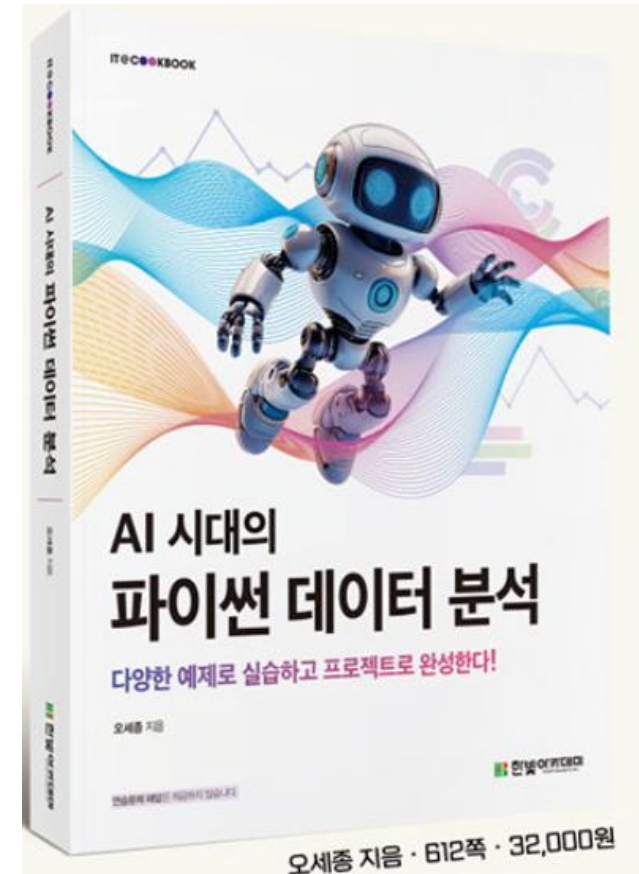


빅데이터 분석

- 수업 소개
 - 교재 : AI 시대의 파이썬 데이터 분석
 - 출판사 : 한빛 아카데미
 - 저자 : 오세종
- 수업 내용
 - 빅데이터 분석에 대한 이론적 수업
 - 확률 통계 기반의 데이터 분석
- 수업 자료
 - LMS 사이트내 강의록



평가 방법

- 상대평가
 - 출석 : 10 %, 결석 1회 1점 감점, 지각 1회 0.5 점 감점
 - 과제 : 20%
 - 데이터 분석 보고서 작성
 - 수업 실습 과제
 - 중간, 기말고사 : 각 35 %, 지필고사

주차별 수업 내용

주	수업 내용
1주	수업 OT, 자연수, 아나콘다 설치, 스파이더 실행, 패키지 설치
2주	데이터 분류, 분석 절차 학습, 판다스 자료형 학습
3주	데이터 프레임 활용
4주	단일 변수의 데이터 분석
5주	다중 변수의 데이터 분석
6주	데이터 전처리 과정
7주	seaborn 을 이용한 데이터 분석
8주	중간고사

주차별 수업 내용

주	수업 내용
9주	확률 통계 기반의 가설 검정, 데이터 분석
10주	비정형 데이터 분석
11주	지도 기반의 데이터 분석
12주	k-군집화, k-최근접 이웃 분류, 회귀 분석
13주	결정 트리, 로지스틱 회귀 분석
14주	apache spark를 이용한 빅데이터 분석
15주	기말고사