





데이터분석기초

Course Description:

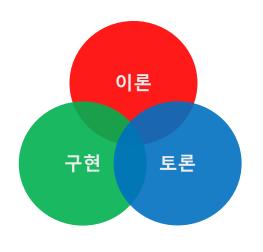
본 강의는 학생들이 데이터분석 기술에 대한 기초적인 이론에 대해 이해하고, 인공지능의 학습에 활용 가능한 데이터 구현, 사전 분석등의 데이터분석의 전 반적인 과정을 경험하도록 구성되어 있음. 파이썬 활용을 위한 기초 문법과 데 이터 분석을 효율적으로 처리가능한 다양한 패키지를 학습하며 학생들이 스스 로 목표를 설정하고, 해결할 수 있는 능력을 기르며, 각 프로젝트별로 발표 평 가회를 열어 모든 학생들이 각자 진행한 프로젝트를 공유하며 토론을 진행함.

Learning Objectives:

- 데이터분석에 관한 배경지식 및 기초 이론을 습득
- 다양한 방법론 및 데이터분석의 절차를 이해
- 실제 데이터를 활용하여 데이터분석에 활용하고 프로젝트를 수행



AREAS OF STUDY



I. Introduction

1-1.	Introduction
1-2.	Python 만나기

п. 데이터의 이해

2-1.	빅데이터의 이해
2-2	데이터의 유형
2-3.	데이터 수집방법

Ⅲ. 데이터 분석

3-1.	데이터 분석을 위한 기초 확률
3-2	데이터분석을 위한 기초 통계
3-3.	탐색적 데이터 분석
2.4	데이터 부서 바벌로

IV. 데이터 활용

4-1.	Team Project 계획
4-2	데이터분석을 위한 numpy
4-3.	데이터분석을 위한 Pandas
4-4.	데이터분석을 위한 matplotlib

V. 데이터분석 응용

4-1.	정보의 시각화
4-2	텍스트 데이터 빈도 분석
4-3.	감성 데이터 분석
4-4.	데이터분석 활용

교과목 개선 참여 교수:

소속	경북대학교	성명	이동규
소속	전주대학교	성명	김영수







데이터분석기초

Recommended Course Schedule

Week	Topic	Remark
1	• Introduction	이론 강의 & 토론
2	• Python 만나기	이론 강의 & 실습
3	• 빅데이터의 이해	이론 강의 & 실습
4	• 데이터의 유형 • 데이터 수집방법	이론 강의 & 실습
5	• 데이터분석을 위한 기초 확률	이론 강의 & 실습
6	• 데이터분석을 위한 기초 통계	이론 강의 & 실습
7	• 탐색적 데이터 분석	이론 강의 & 실습
8	• 데이터 분석 방법론	이론 강의 & 실습
9	팀프로젝트 계획데이터분석을 위한 numpy	토론 및 프로젝트 목표설정 이론강의 & 실습
10	• 데이터분석을 위한 pandas	이론강의 & 실습
11	• 데이터분석을 위한 시각화	이론강의 & 실습
12	• 정보의 시각화	이론강의 & 실습
13	• 텍스트 데이터 빈도분석	이론강의 & 실습
14	• 감성 데이터 분석	이론강의 & 실습
15	데이터분석 활용기말고사	학생들 진행 내용 공유, 평가