고등학교 정보_ 빅데이터를 활용한 분석

2020학년도 1학기15번째 자료청원고등학교 정보 교사 권우찬

목차

• 기말고사 점수 확인

• 빅데이터를 활용한 분석

• 정리

문항 안내 & 점수확인

(서술형 채점 기준, 채점 확인)

빅데이터를 활용한 분석

빅데이터란!

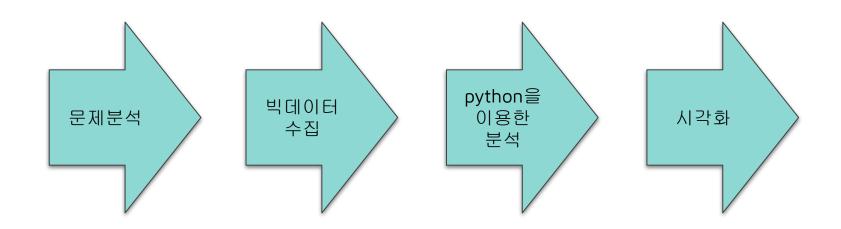


빅데이터의 정의와 사례 (0:25~)

수업 목표

- 공공데이터 포털을 사용하여 자료를 수집할 수 있다.
- 자료들을 원하는 목적에 맞게 정보로 가공할 수 있다.
- 정보를 구조화하여 표현할 수 있다.

수업 목표



문제 상황 발생(74p_함께해결하기)

공공 데이터를 활용하여 월별 기온 변화와 월별 감기 환자수를 수집하고, 분석하고, 기온 변화에 따른 감기 환자의 증감정보를 생성한 후, '감기 예방 알림이'를 다양한 형태로 표현해보자.

문제 상황 발생(74p_함께해결하기)

공공 데이터를 활용하여 월별 기온 변화와 월별 감기 환자수를 수집하고, 분석하고, 기온 변화에 따른 감기 환자의 증감정보를 생성한 후, '감기 예방 알림이'를 다양한 형태로 표현해보자.

- 1. 공공 데이터를 사용하여 빅데이터를 수집
- 2. 정보를 다양한 형태로 표현

학습 활동

google colab에서 진행한다.

/* Github -> KwonWooChan */

- 1. 공공데이터 포털에서 적절한 빅데이터 활용 요청
- 2. 정해지 API를 이용하여 적절하게 자료를 수집
- 3. Python의 세부 기능들을 활용하여 가공하고, 구조화한다.(pandas, matpotlib)

1. 공공데이터 포털 사용할 수 있다.

정리

- 2. 응용 소프트웨어로 자료를 가공할 수 있다.
- 3. Python을 사용하여 구조화할 수 있다.



한학기 동안 수고 많았습니다.