

고등학교 정보_

빅데이터를 활용한 분석

2020학년도 1학기

15번째 자료

청원고등학교 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

문제분석

빅데이터
수집

python을
이용한
분석

시각화



문제 상황 발생(74p_ 함께해결하기)

공공 데이터를 활용하여 월별 기온 변화와 월별 감기 환자 수를 수집하고, 분석하고, 기온 변화에 따른 감기 환자의 증감 정보를 생성한 후, '감기 예방 알림이'를 다양한 형태로 표현해보자.



문제 상황 발생(74p_ 함께해결하기)

공공 데이터를 활용하여 월별 기온 변화와 월별 감기 환자 수를 수집하고, 분석하고, 기온 변화에 따른 감기 환자의 증감 정보를 생성한 후, ‘감기 예방 알림이’를 **다양한 형태로 표현**해보자.

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, matplotlib)

정리

1. 공공데이터 포털 사용할 수 있다.
2. 응용 소프트웨어로 자료를 가공할 수 있다.
3. **Python**을 사용하여 구조화할 수 있다.

끝

한학기 동안 수고 많았습니다.