영상 시나리오

water pollution is become a big problem in these days

we calculated water pollution based on Pyrethroid

(피레스톨로이드 분자구조 이미지)

Pyrethroids are toxic to beneficial insects such as bees dragonflies which are most included in DDT  
And these also toxic to human.

(벌 금지 사인, 사람 열나는 이미지)

Also we divided area based on Percentage of UrbanLand in Area

Under 25% It would be a open area  
Under 50% It would be a agriculture area

Under 75% It would be a boundary of the city

And Over 75% It would be a Downtown

(원형 아이콘 그래프(평원or 자연, 농장, 소도시, 대도시))

(년도별 바 그래프)

In most case, urban water is more pollutied then open area

(Line Graph 보여주기, Y축: 오염도, X축: 년도, line = 4개[0,25,50,75])

as you see water pollution is rapidly increaed in xxxxyear

it is assosicated with Waste Water Violations

(폐수 위법사항수치와 처리수치를 동시에 하나의 그래프로 보여줌)

As you see at xxxxyear WasteWater Violations Increased

So facility have to stop waste water illegally and filter it in process of law

and House must not sink or throw away dangerous chemical items in public

(하수 처리시설 사진, 약품 잘버리는 사진, 해피해피한 사진)

(음악,배경 동영상.)

-----------------------------------------------------------------------------------------------  
  
(전제조건 : 2005 - 2015년 사이의 데이터를 기준으로 한다. 그외의 년도는 제외)  
  
“오염수치조사표(피레스톨로이드).csv”의 “PercentUrbanLandUse”를

~~0) ”Year” 별로 나눔  
{‘2005’:{‘<25’:0.12135,’<50’:1.5465465….}, ‘2006’:[0.12135,1.5465465….]}  
(year랑 urban은 string이어도 상관없지만, pollution은 value였으면 한다.  
pollution은 각 년도별 모든 “Toxic\_Unit”들을 모두 더하고 그것을 평균낸 값이다.)~~

~~“year” “urban” “pollution”~~

~~2005 0 0.123~~

~~2005 25 1.234~~

~~2005 50 5.468~~

~~2005 75 10.546~~

~~2006 0 0.234~~

~~2006 25 1.423~~

~~2006 50 5.234  
...~~  
  
1) 4개의 카테고리로 나눔.  
0 <= n < 25  
25 <= n < 50  
50 <= n < 75  
75 <= n <= 100  
  
2) 각 카테고리별로 평균(Average)을 구함  
(“도시와 오도시의 오수비교.csv”의 “LandUseCategory”참조)

~~3-1) “폐수 위법 사항” 2005-2016까지 연도별로 Count 한다. (2004이하는 짤시켜도됨)  
3-2) “폐수위법처리케이스(2005-2016).csv”를 통해 연도별로 위법자 수를 보여준다.  
(필터링방법은 각 연도별로 수감자들의 count를 구하면 된다.)~~

메모 (19/7/10)

(1) “도시와 오도시의 오수비교.csv”의 “ToxicityCategory”컬럼에서 “Toxic”값만 다룰예정  
(2) “오염수치조사표(피레스톨로이드).csv”에서 “PercentUrbanLandUse” “SumPyrethroid\_ToxicUnits” 컬럼만 다룰 예정

2008년에 가장 많은 위법사항 발생, => 어떤 위법사항들이 많이 발생했는지  
년도가 지날수록 violation 비율은 점점 감소하는중. 어떤 사항이 개선된건지??