급증하는 대한민국 마약 범죄 (범위2011~2021)

• 사용하는 데이터

마약범죄비율, 청소년 범죄율, 피의자들의 기소율등

• 데이터 수집 방법

kosis 국가통계포털,

나라지표, 공공데이터포털

• 데이터 가공 방법

데이터를 파이썬에서 읽기 쉬운 형태로 변환함

• 분석 할 내용

요즘 이슈인 마약범죄에 급증하는 청소년 범죄율등

https://github.com/banjinseong/3-bigdata-sty

201944030_A_반진성

목차

- 데이터 수집방법
- 데이터 가공방법
- 데이터 시각화+분석
- 결론

• 데이터 처리 과정(요약)

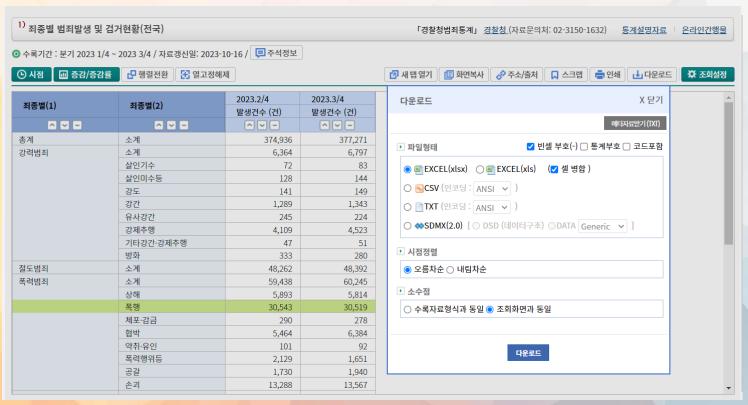
데이터 수집방법



국가통계포털을 이용하여 원하는 연도의 데이터를 수집하였습니다.

https://kosis.kr/index/index.do

데이터 가공방법



1. 필요한 데이터만 필터링 하여 원하는 형태의 파일 형태로 다운받습니다.

데이터 가공방법

	А	R	C	U	E	F	G	Н	I	
L	죄종별(1)	2011	2011	2012	2012	2013	2013	2014	2014	
2	죄종별(1)	발생건수 (발생건수 다	발생건수 (발생건수 [발생건수 (발생건수 [발생건수 (발생건수 [빝
3	총계	1752598	78.9	1793400	76.4	1857276	76.5	1778966	78.3	
1	마약범죄	4160	93.8	4268	94.8	4598	96.3	4825	94.7	
5										
5										
7										
3										

2. 다운받아진 파일은 왼쪽의 형태와 같이 파일을 읽어 데이터 분석을 하기에는 부적절한 형태이므로에게 쉽게 데이터 가공하는 작업이 필요합니다.

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н		J	K	L	М
1	범죄별(1)	범죄별(2)	2011	2011	2011	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2014	2014
2	범죄별(1)	범죄별(2)	계	소년	성인	계	소년	성인	계	소년	성인	계	소년
3	총범죄	합계	1907641	83068	1712041	2117737	107490	1849392	2147250	91633	1879999	1879548	77594
4	특별법범	마약류관리	6283	9	5637	7069	10	6080	6697	26	6037	6882	49

데이터 가공방법

죄목	발생건수	검거율	연도	
마약	4160	93.8	2011	
모든범죄	1752598	78.9	2011	
마약	4268	64	2012	
모든범죄	1793400	76.4	2012	
마약	4598	34.2	2013	
모든범죄	1857276	96.3	2013	
마약	4825	94.7	2014	
모든범죄	1778966	78.3	2014	
마약	6411	95.2	2015	
모든범죄	1861657	80.6	2015	
마약	7329	96.8	2016	
모든범죄	1849450	83.9	2016	
마약	7501	96.1	2017	
모든범죄	1662341	85	2017	
마약	6513	94.7	2018	
모든범죄	1580751	84	2018	
마약	8038	94.4	2019	
모든범죄	1611906	83.3	2019	
마약	9186	94.8	2020	
모든범죄	1587866	81.2	2020	
마약	8088	93.6	2021	
모든범죄	1429826	79.5	2021	
마약	10331	95.6	2022	
모든범죄	1482433	76.5	2022	

죄목	나이	범죄수	기소수	연도
모든범죄	소년	14326	398	2011
마약	소년	3	0	2011
모든범죄	소년	17342	691	2012
마약	소년	6	1	2012
모든범죄	소년	14204	739	2013
마약	소년	10	5	2013
모든범죄	소년	10937	629	2014
마약	소년	11	2	2014
모든범죄	소년	9874	590	2015
마약	소년	27	6	2015
모든범죄	소년	11685	575	2016
마약	소년	27	0	2016
모든범죄	소년	12495	606	2017
마약	소년	18	5	2017
모든범죄	소년	11787	734	2018
마약	소년	23	3	2018
모든범죄	소년	11437	730	2019
마약	소년	38	12	2019
모든범죄	소년	10484	719	2020
마약	소년	53	12	2020
모든범죄	소년	9037	721	2021
마약	소년	82	6	2021

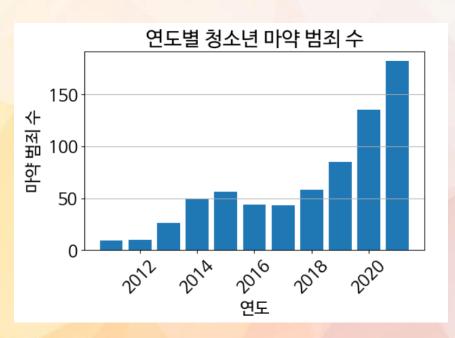
3. 데이터를 읽기 쉬운 형태로 가공한 후 상태입니다.

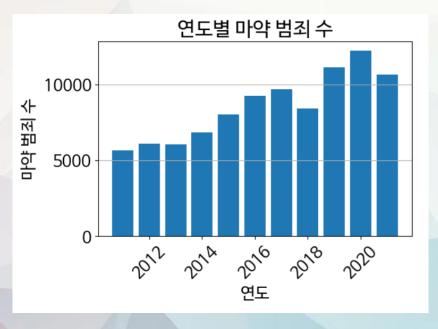
데이터 시각화(1)



총 범죄의 수는 평균 1,700,000만 건정 도고, 마약 범죄수의 평균은 7,000이여 서 서로의 범죄현황을 나타내기 위해 정규화를 사용하여 범죄 현황을 나타냄

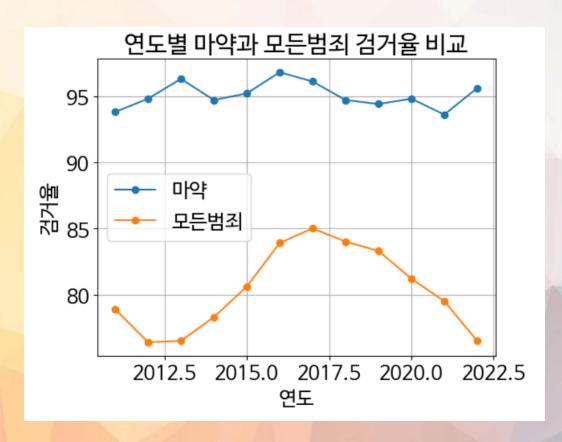
데이터 시각화(2)





이전 그래프와 현재 그래프를 보면 대한민국의 총 범죄수는 줄어들고 있지만 마약범죄의 위험성은 눈에띄게 증가하고있다. 그중에 청소년들의 마약범죄수의 증가폭이 크게 나타나고 있다. 이는 향후에 소년을 지나 마약 범죄수의 큰 영향을 끼칠것으로 보인다.

데이터 시각화(3)



이제부터는 무엇이 마약범죄의 수의 영향을 끼치는지 알아본 데이터들의 그래프들이다.

처음에 이주제를 기획했을때 생각했 던건 범죄자들의 검거율이 범죄발생 율과 굉장한 관계를 가지고 있을것이 라 생각했지만, 지금의 그래프가 나타 내는건 마약이든 다른범죄든 검거율 특별한 연관이 없다는 것이다.

데이터 시각화(4)

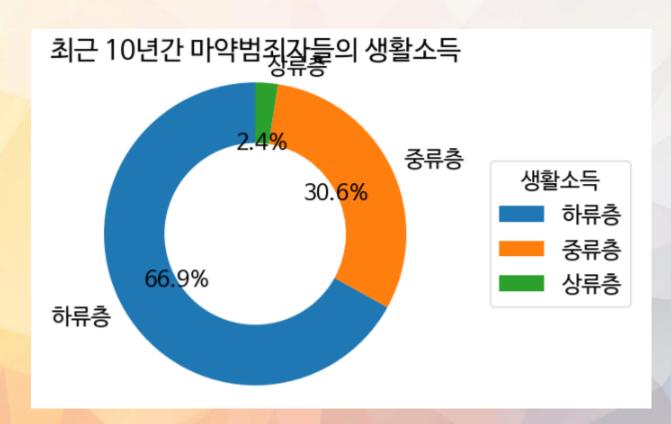




위에 데이터들을 보면 우리나라에 마약범죄와 더불어 급증하는 청소년 마약범죄의 위험 도가 증가하는 이유를 엿볼수있다.

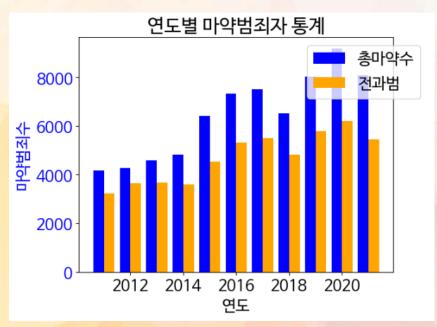
마약범죄의 총수는 증가하는데 범죄자들의 기소율은 점점 떨어져 50%에도 미치지 못하는 모습을 보이며 청소년 범죄자들의 기소율은 10%를 넘기지를 못한다. 이러한 영향이 범죄의 심각성을 떨어뜨리는 요인으로 보인다.

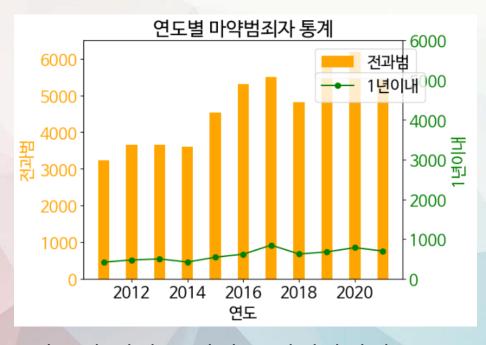
데이터 시각화(5)



생활소득을 나눈 기준은 경찰 조사 당시 수사관의 판단으로 분류한 기준이다. 하류층이 비율을 67퍼 정도로 많은 비중을 차지하고있다.

데이터 시각화(6)





1년에 일어나는 마약범죄에서 평균 70%가 넘는 비율이 전과를 저지른 범죄자이며 그중에 마약범으로 이미 기소되었다가 다시 1년이내에 마약범죄를 저지르는 비율은 10%가 넘는다.

결론

• 늘어나는 마약범죄 문제가 무엇인가?

요즘 대한민국에서 가장 이슈되는 범죄 문제는 마약범죄이다. 점점 증가하는 마약범죄와 마약에 접근하는 방법이 쉬워지면서 연령대 상관없이 문제가생기고있다.

여러 통계를 살펴본 결과 마약은 한번하면 끊기가 어려워 재범이 많은 범죄인데 솜방망이 처벌때문에 사람들의 경각심이 줄어드는 것 같다. 요즘엔 마약을 구하는 방법이 쉬워지면서 처벌은 잘 받지 않으며 호기심 많은 청소년들 사이에서 범죄율이 급증하는 문제를 보이고있다.

사람들의 경각심을 깨우치기 위해서라도 범죄자들에 대한 엄벌이 필요해 보인다.

데이터 처리과정(가공전 요약)

범죄별(1) 범죄별(2)	2011	2011	2011	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2014	2014	2014	
범죄별(1) 범죄별(2)	생활정도	생홑											
범죄별(1) 범죄별(2)	하류	중류	상류	하루									
특별법범	마약류관리	411	188	14	383	213	18	363	205	18	379	209	42	
특별법범	마약류관리	396	180	21	305	150	16	351	177	28	321	208	15	
특별법범	마약류관리	2306	698	43	2577	771	75	2510	1004	126	2615	993	68	

범죄별(1)	범죄별(2)	2011	2011	2011	2012	2012	
^{범죄별(1)}	범죄별(2)	계	소년	성인	계	소년	성
5범죄	합계	1907641	83068	1712041	2117737	107490	1
투별법범	마약류관리	6283	9	5637	7069	10	

ı	범죄별(1)	범죄별(2)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	범죄별(1)	범죄별(2)	동종재범										
	범죄별(1)	범죄별(2)	1년이내										
	특별법범	마약류관리	21	22	21	17	21	25	42	44	46	97	103
Ī	특별법범	마약류관리	5	4	10	4	10	5	9	15	12	18	25
Ī	특별법범	마약류관리	392	448	469	400	512	589	795	565	620	668	571

범죄별(1)	범죄별(2)	2011	2011	2012	2012	2013	
범죄별(1)	범죄별(2)	전과없음	전과	전과없음	전과	전과없음	전
특별법범	마약류관리	150	474	198	436	188	
특별법범	마약류관리	426	167	329	147	379	
특별법범	마약류관리	470	2598	486	3070	642	

범죄별(1)	범죄별(2)	2011	2011	2012	2012	2013	
범죄별(1)			기소	합계	기소	합계	기소
특별법범	마약	6,283	3,689	6,757	4,163	6,501	
10,284	5,879	8,921	4,743	11,203	5,739	12,927	

데이터 처리과정(가공후 요약)

죄목	나이	범죄수	연도
모든범죄	소년	83068	2011
모든범죄	성인	1712041	2011
모든범죄	소년	107490	2012
모든범죄	성인	1849392	2012
모든범죄	소년	91633	2013
모든범죄	성인	1879999	2013
모든범죄	소년	77594	2014
모든범죄	성인	1773556	2014
모든범죄	소년	71035	2015
모든범죄	성인	1817924	2015
모든범죄	소년	76000	2016
모든범죄	성인	1897655	2016
모드번지	소녀	72750	2017

	ı	
범죄수	나이	연도
83068	소년	2011
1712014	성인	2011
107490	소년	2012
1849392	성인	2012
91633	소년	2013
1879999	성인	2013
77504	A I d	204.4

마약범죄 연도

죄목	나이	범죄수	기소수	연도	기소율
모든범죄	소년	14326	398	2011	3%
마약	소년	3	0	2011	0%
모든범죄	소년	17342	691	2012	4%
마약	소년	6	1	2012	17%
모든범죄	소년	14204	739	2013	5%
마약	소년	10	5	2013	50%
모든범죄	소년	10937	629	2014	6%
마약	소년	11	2	2014	18%
모든범죄	소년	9874	590	2015	6%
마약	소년	27	6	2015	22%

	죄목	총마약수	전과범	1년이내	연도
	마약	4160	3239	418	2011
	마약	4268	3653	474	2012
	마약	4598	3664	500	2013
	마약	4825	3600	421	2014
	마약	6411	4535	543	2015
	마약	7329	5309	619	2016
	마약	7501	5503	846	2017
	마약	6513	4819	624	2018
	마약	8038	5785	678	2019
	마약	9186	6194	783	2020
	마약	8088	5453	699	2021

						•							
5637		2011		마	약		소	년				27	
6080		2012	7		V								
6037		죄목			발생	건=	È	검거	율		연도		
6820		마약			4160		93.8		2011		11		
		모든범죄		1752598		78.9		2011		11			
		마약		4268		94.8		2012		12			
		모든범죄		1793400		76.4		2012		12			
		마약			4598		96.3		2013	13			
		모든범죄		1857276		76.5		2013		13			
		마약				48	25		94	4.7		20	14
		모든	범죄	1	17	789	66		78	3.3		20	14
		마약				64	11		95	5.2		20	15

	죄목	나이	범죄수	기소	연도	기소율		
	마약	성인	6283	3689	2011	59%		
	마약	성인	6757	4163	2012	62%		
	마약	성인	6501	3731	2013	57%		
	마약	성인	6953	3937	2014	57%		
	마약	성인	8655	4838	2015	56%		
	마약	성인	9710	5447	2016	56%		
	마약	성인	10284	5879	2017	57%		
	마약	성인	8921	4743	2018	53%		
	마약	성인	11203	5739	2019	51%		
	마약	성인	12927	5921	2020	46%		
	마약	성인	11030	5326	2021	48%		