

# 청 소 년 범 죄

(juvenile crime)

조장 배상일  
팀원 오성준  
팀원 윤용준

목  
차

01. 연구배경목적

02. 소년범죄 동향과 실태

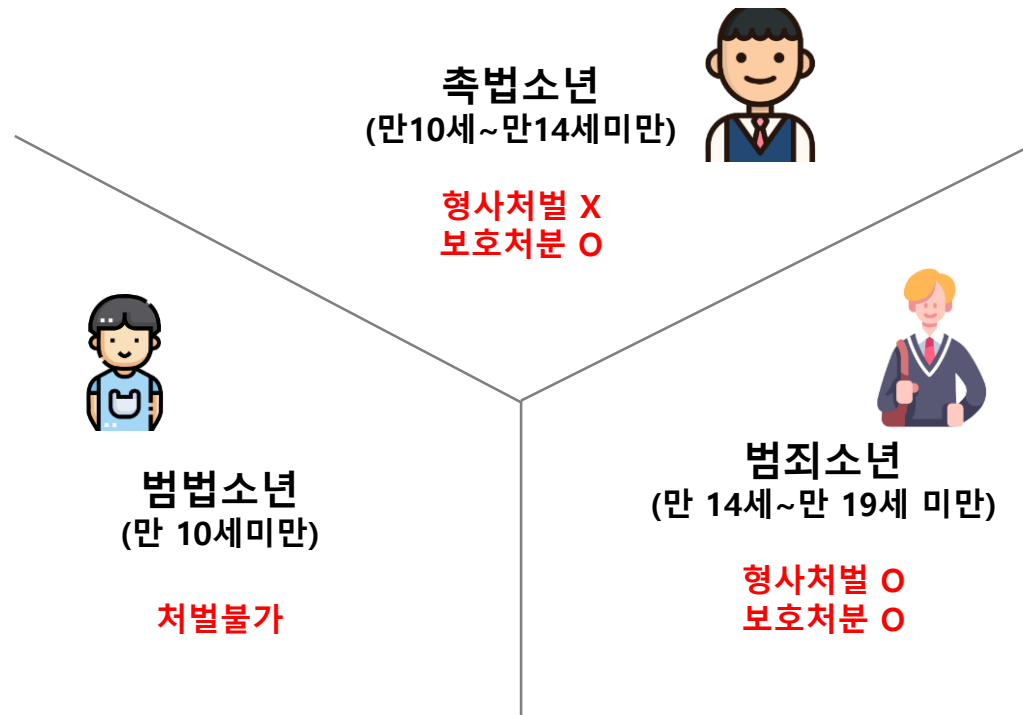
03. 분석 과정

04. 기대효과

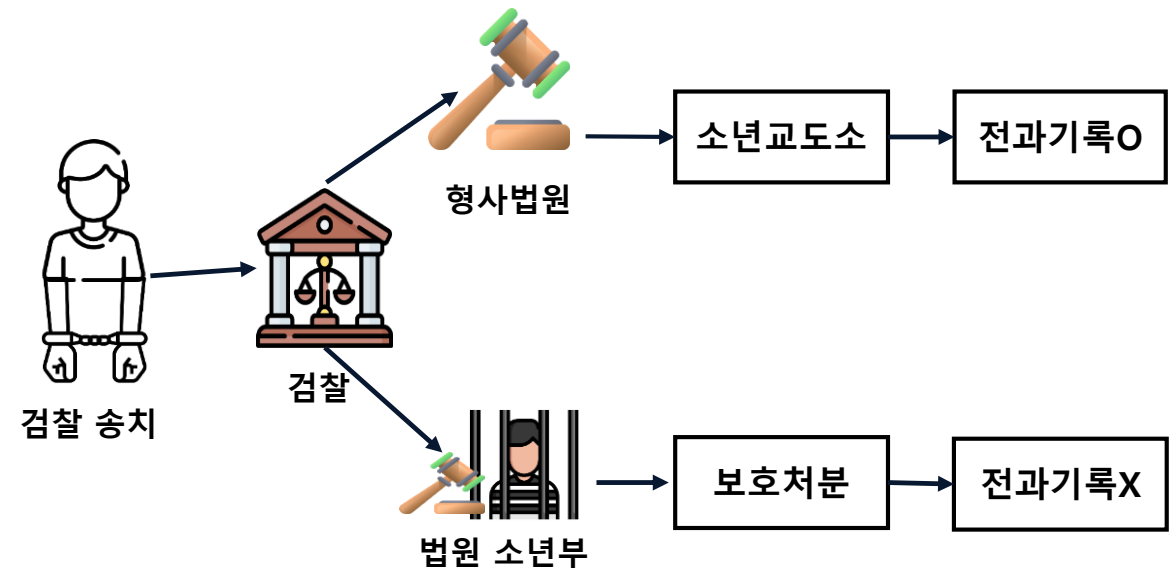
05. 결론 및 소감

## 나이에 따른 소년법 처벌과 처분절차

### 나이에 따른 소년법



### 범죄소년 처분 절차



# 01. 연구배경 및 목적

01. 배경.목적

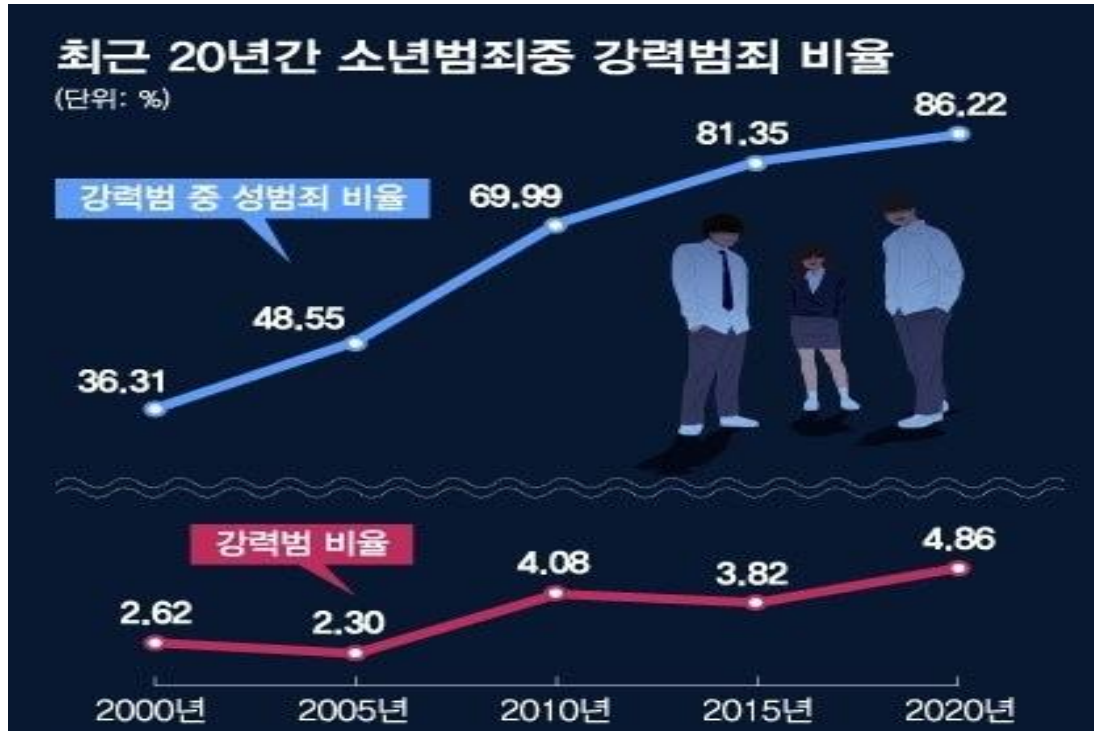
02. 동향.실태

03. 소년범죄

04. 기대 효과

05. 소감

## 소년범죄 증가된 비율



※ 출처 머니 투데이 뉴스



## 02. 소년범죄 동향과 실태

## 사례를 활용한 워드 클라우드

끔찍한 범죄에도 “난 촉법소년” ... 도 넘은 아이들

27일 경찰청에 따르면 최근 5년간 강력범죄를 저지른 촉법소년은 지난 2017년 6천286명, 2018년 6천14명으로 다소 감소했다. 하지만 2019년 7천27...

사회일반 | 김은진 기자 | 2022-12-27 18:43

## 교실서 싸움 말리던 친구 흥기로 찢러...중학생 검찰 송치

인천 연수경찰서는 중학교 한 교실에서 같은 반 친구를 흉기로 찌른 혐의(특수상해)로 10대 A군(14)을 불구속 입건해 검찰에 송치했다고 7일 밝혔다. 경찰에 따르면 A군은 지난달 9일 오후 1시께 인천 연수구 한 중학교 교실에서 같은 ...

인천사회 | 박주연 기자 | 2023-02-07 10:23

제주판 '더 글로리'... 촉법소년 5명 등 중.고생 14명이 여중생 1명 집단 ...

제주에서 고등학생과 중학생 14명이 여중생 1명을 집단 폭행해 재판에 넘겨졌다. 가해자 14명 중 11명이 남학생이고, 5명은 촉법소년인 것으로 전해졌다. 제주지검은 여중생을 집단

2023.02.17(금)



## 02. 소년범죄 동향과 실태

01. 배경.목적

02. 동향.실태

03. 분석 과정

04. 기대 효과

05 .결론

### 연도별 통계청 청소년 범죄 자료 및 설문조사

죄종별(1)	죄종별(2)	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2019
죄종별(1)	죄종별(2)	소계	14세미만	14세	15세	16세	17세	18세	소계	14세	15세	16세	17세	18세	소계
계	소계	54972	45	7362	11138	13100	12849	10478	50145	8073	10606	10601	11271	9594	49588
강력범죄	소계	1809	1	252	362	444	411	339	1848	295	381	374	396	402	1842
강력범죄	살인기수	8	0	0	0	0	8	0	2	0	0	1	0	1	5
강력범죄	살인미수	5	0	1	0	0	3	1	2	0	0	0	1	1	5
강력범죄	강도	125	0	6	22	46	30	21	112	23	25	18	29	17	202
강력범죄	강간	564	0	56	99	138	150	121	603	57	123	137	141	145	498
강력범죄	유사강간	109	0	20	28	20	23	18	103	17	18	26	19	23	116
강력범죄	강제추행	825	1	136	175	182	167	164	862	153	176	162	177	194	835
강력범죄	기타 강간	71	0	6	10	23	23	9	65	11	13	16	13	12	90
강력범죄	방화	102	0	27	28	35	7	5	99	34	26	14	16	9	91
절도범죄	소계	16167	8	3627	4579	4047	2489	1417	13712	3723	3944	3012	2001	1032	13915
폭력범죄	소계	16026	9	2042	3150	3428	3786	3611	15370	2422	3234	2967	3390	3357	14232
폭력범죄	상해	2378	3	266	392	552	619	546	2165	330	454	412	479	490	1911
폭력범죄	폭행	5762	0	534	867	1133	1504	1724	5732	662	940	1076	1422	1632	5283
폭력범죄	체포·감금	81	0	8	20	13	24	16	67	6	20	7	18	16	72
폭력범죄	협박	338	3	41	74	75	83	62	444	63	106	89	120	66	516
폭력범죄	약취·유인	11	0	1	0	3	3	4	7	2	0	2	3	0	10
폭력범죄	폭력행위등	5959	2	948	1464	1304	1227	1014	5461	1099	1351	1080	1038	893	4853
폭력범죄	공갈	830	0	170	223	214	158	65	836	172	250	180	149	85	790
폭력범죄	손괴	667	1	74	110	134	168	180	658	88	113	121	161	175	797
지능범죄	소계	6639	3	461	921	1446	2095	1713	6837	547	1132	1475	1947	1736	7421
지능범죄	직무유기	3	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	1	0
지능범죄	직권남용	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
지능범죄	중수권	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 설문지

[촉법소년 관련]

안녕하세요.

본 설문지는 다양한 인원의 의견을 들어볼 수 있는 목적으로 제작되었으며 설문 내용을 반영하여 더 나은 데이터분석으로 한 걸음 더 성장하는 2코가 되겠습니다.  
여러분의 소중한 시간을 내주셔서 진심으로 감사드립니다.

- 연세 IT AI 빅데이터 반 프로젝트 2코 일동 -

1. 귀하께서는 각 항목에 대해 어느 부분에 해당이 되는지 각 항목별로 해당란에 체크해 주시길 바랍니다.

1) 평소 소년범에 관심이 많으십니까?

아니다 ☐ 보통 ☒ 그렇다 ☐ 매우 그렇다 ☐

2) 법이 부실하다고 생각하십니까?

부실하다 ☐ 적당하다 ☐ 보통 ☒ 매우 ☐ 적당하다 ☐

3) 지금 소년범들은 가장 큰 문제가 개별입니다.  
이 문제에 대해 원인이 무엇이라고 생각하는지

가정환경 ☐ 교육부족 ☐ 사회환경 ☒ 기타(학업심) ☐ 모름 ☐

4) 소년범들은 대부분 범죄가 우발적이다  
라는 통제가 나옵니다 이에 대한 생각은?

중복의 이해 ☐ 이해 ☐ 보통 ☐ 이해 못함 ☒ 모름 ☐

5) 소년범은 촉법소년들의  
교정내에서 기본교육이 갖되어있을까요?

계속어나다 ☒ 아니다 ☐ 보통 ☐ 모르면 ☐ 그렇다 ☐

6) 아니다 선택하셨다면 어떤 교정교육이 필요한지  
예시에서 그나마 편한거에 골라주세요

예외교육 ☐ 사회적응 ☐ 기본 ☐ 진정적으로 ☒ 모르면 ☐

### 03. 분석 과정

01. 배경.목적

02. 동향.실태

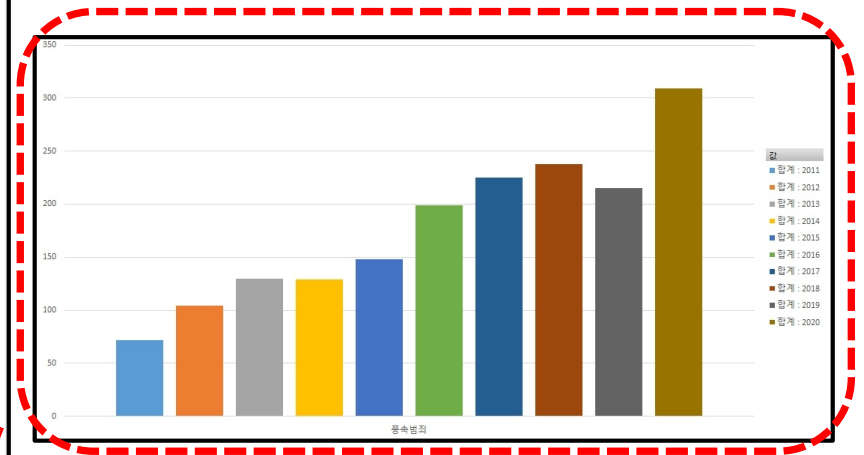
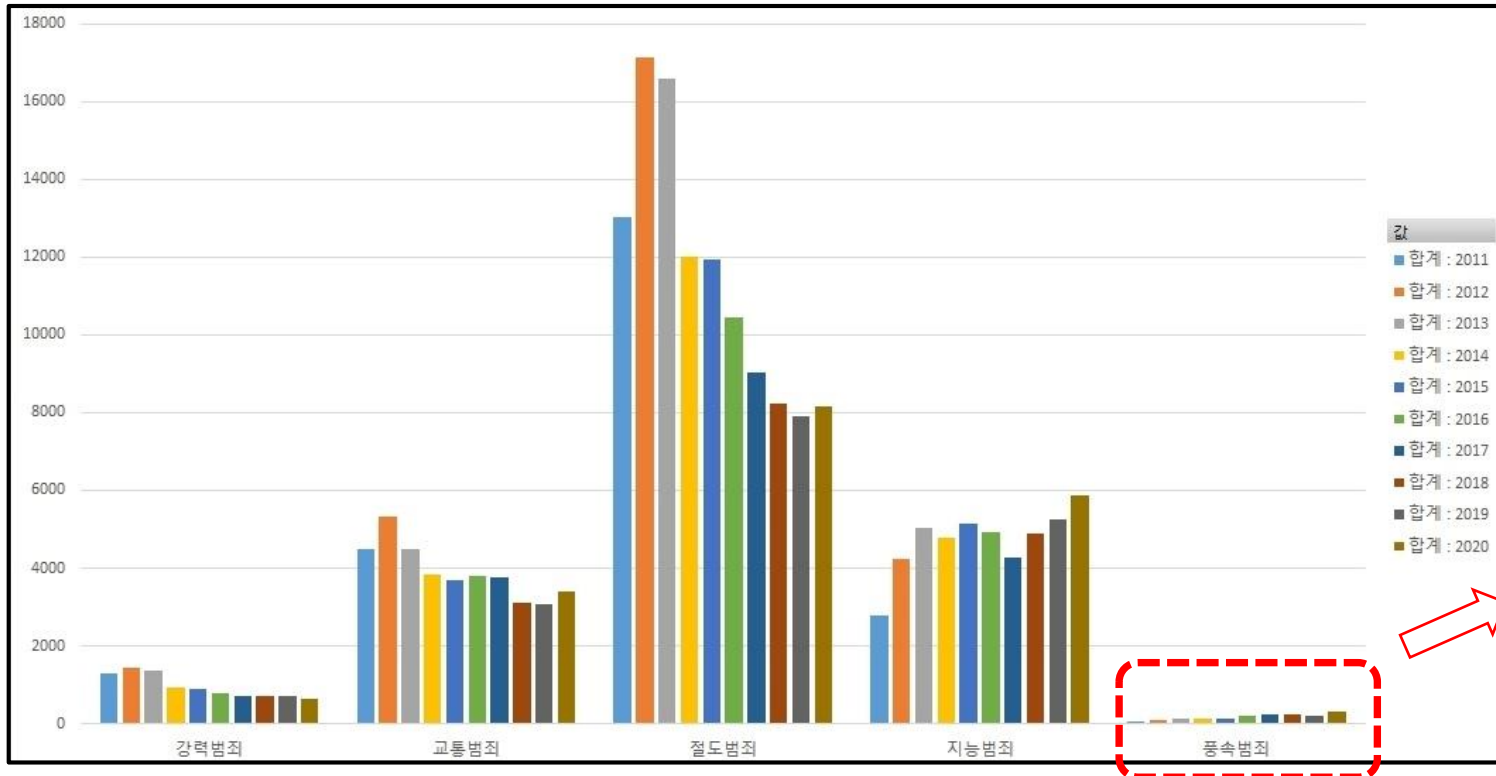
03. 분석 과정

04. 기대 효과

05.결론

#### 연도에 따른 범죄 별 재범 건수

다음 그래프에서도 나타나듯이 청소년들의 다른 범죄는 감소하는 반면 풍속 범죄는 증가하고 있다.



### 03. 분석 과정

01. 배경.목적

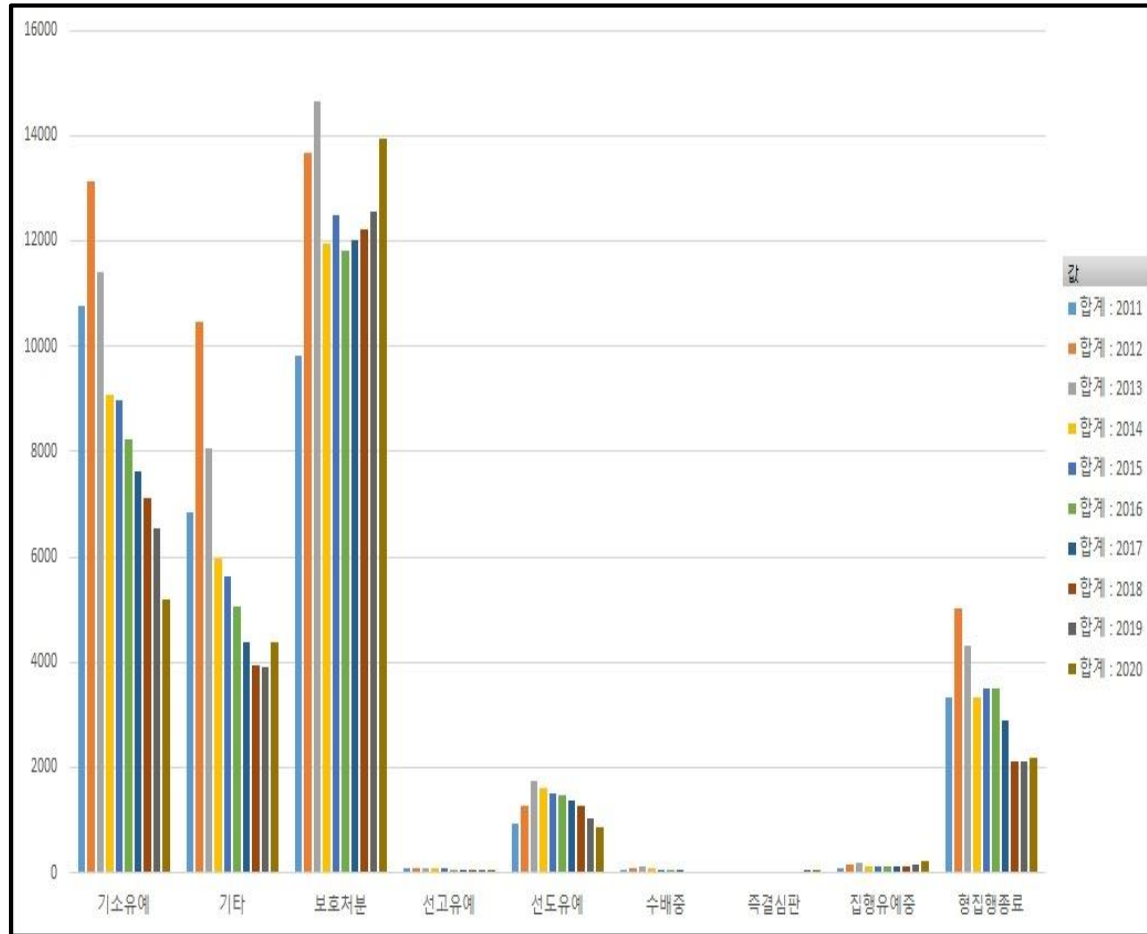
02. 동향.실태

03. 분석 과정

04. 기대 효과

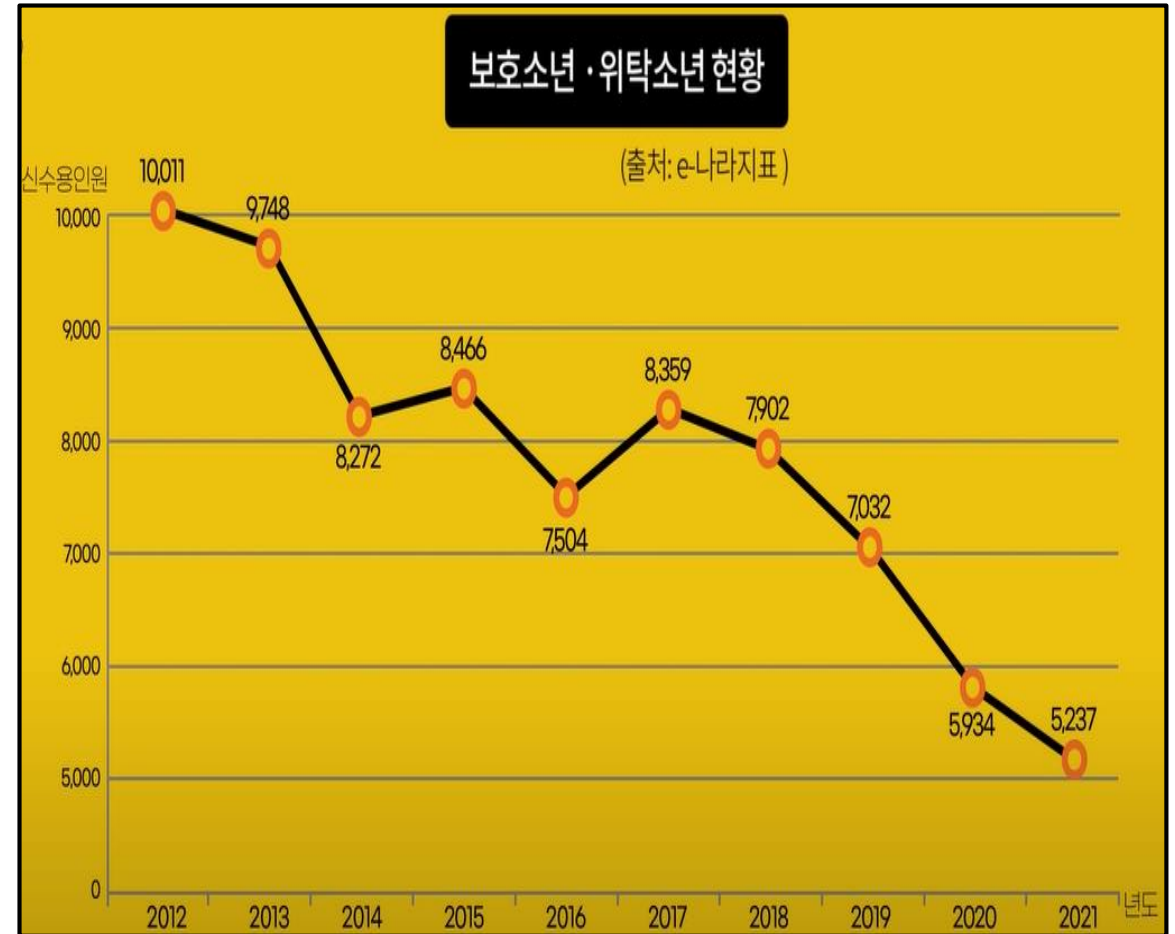
05.결론

#### 연도별 전회 처분 현황



#### 보호소년·위탁소년 현황

(출처: e-나라지표)





# 03. 분석 과정

01. 배경.목적

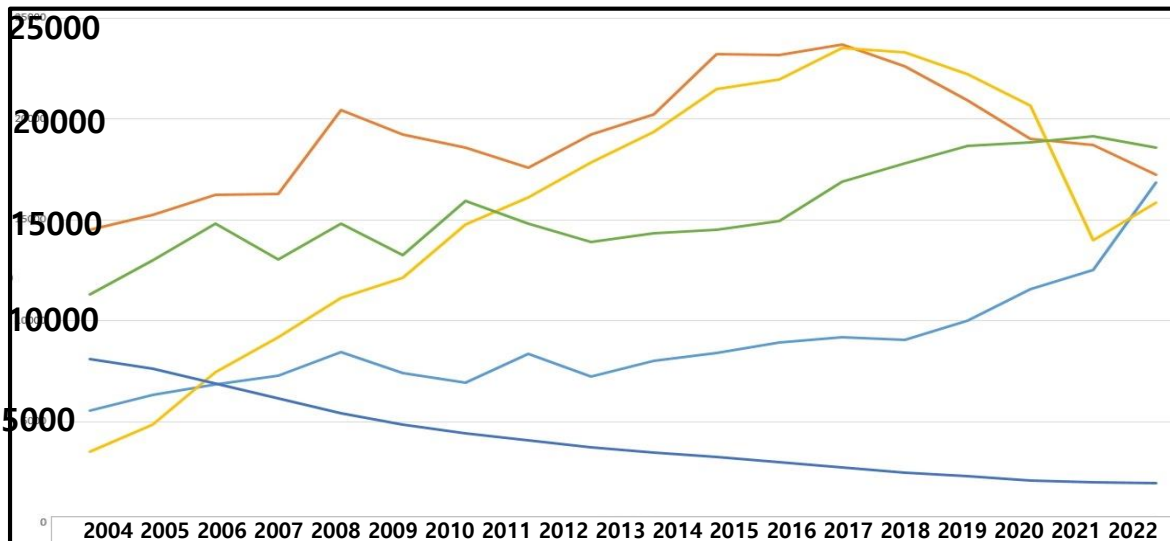
02. 동향.실태

03. 분석 과정

04. 기대 효과

05.결론

year	young_offender	old_offender	sns_user	school_violence	runaway	domestic_violence
2022	15232	17228	96.2	15827	1942	18564
2021	12502	18710	91.5	13978	1985	19132
2020	11584	19018	89.3	20648	2085	18848
2019	10022	20899	89.9	22221	2305	18643
2018	9051	22605	88.4	23292	2494	17784
2017	9205	23688	85.3	23488	2732	16869
2016	8925	23168	82.9	21958	2993	14937
2015	8402	23223	80.4	21477	3235	14527
2014	8027	20212	76.8	19369	3468	14333
2013	7236	19239	70.6	17821	3740	13882
2012	8342	17573	64.1	16098	4067	14828
2011	6939	18562	58.9	14777	4404	15922



```
> oldmodel <- lm(old_offender~sns_user+school_violence+runaway+domestic_violence, data = affectdata)
> summary(oldmodel)
```

Call:  
lm(formula = old\_offender ~ sns\_user + school\_violence + runaway + domestic\_violence, data = affectdata)

Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-1398.5	-922.8	-252.6	930.9	1985.6

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t )
(Intercept)	-1.961e+04	4.601e+04	-0.426	0.68282
sns_user	2.369e+02	3.049e+02	0.777	0.46268
school_violence	5.159e-01	1.462e-01	3.528	0.00963 **
runaway	3.515e+00	4.968e+00	0.708	0.50207
domestic_violence	2.447e-02	5.684e-01	0.043	0.96687

---  
Signif. codes: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 1353 on 7 degrees of freedom  
Multiple R-squared: 0.7831, Adjusted R-squared: 0.6591  
F-statistic: 6.318 on 4 and 7 DF, p-value: 0.01778

```
> youngmodel <- lm(young_offender~sns_user+school_violence+runaway+domestic_violence, data = affectdata)
> summary(youngmodel)
```

Call:  
lm(formula = young\_offender ~ sns\_user + school\_violence + runaway + domestic\_violence, data = affectdata)

Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-504.23	-87.36	52.29	119.62	325.49

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t )
(Intercept)	-8.344e+03	9.859e+03	-0.846	0.4254
sns_user	1.550e+02	6.533e+01	2.373	0.0494 *
school_violence	-1.332e-01	3.134e-02	-4.249	0.0038 **
runaway	8.858e-01	1.065e+00	0.832	0.4328
domestic_violence	2.682e-01	1.218e-01	2.202	0.0636 .

---  
Signif. codes: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 290 on 7 degrees of freedom  
Multiple R-squared: 0.9739, Adjusted R-squared: 0.959  
F-statistic: 65.36 on 4 and 7 DF, p-value: 1.262e-05

# 03. 분석 과정

01. 배경.목적

02. 동향.실태

03. 분석 과정

04. 기대 효과

05.결론

## 회귀 분석

year	young_offender	old_offender	폭력범죄	절도범죄	지능범죄	교통범죄	풍속범죄
2022	13523	17228	11220	10293	8292	5442	2785
2021	12502	18710	11554	11342	6675	5321	2473
2020	10584	19018	11462	14307	8462	5815	2031
2019	10022	20899	14232	13915	7421	5207	1476
2018	9051	22605	15370	13712	6837	5528	1473
2017	7897	23688	16026	16167	6639	7160	1362
2016	8290	23168	14626	17808	7940	6894	1256
2015	7942	23223	14003	20055	8311	6677	832
2014	7394	20212	13534	19077	6842	6653	706
2013	7523	19239	15102	22280	6659	6592	702
2012	7203	17573	23982	25710	5963	8354	694
2011	6883	18562	17327	22946	4328	8404	548

```
> oldmodel2 <- lm(old_offender~절도범죄+폭력범죄+교통범죄+지능범죄+풍속범죄, data = crimedata)
> summary(oldmodel2)

Call:
lm(formula = old_offender ~ 절도범죄 + 폭력범죄 + 교통범죄 + 지능범죄 + 풍속범죄, data = crimedata)

Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-1978.7  -680.4   -10.4    964.8   1516.3

Coefficients:
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) 26818.3525   7916.5213   3.388  0.01472 *
절도범죄      -1.2096     0.3543   -3.414  0.01424 *
폭력범죄       0.1973     0.2376    0.830  0.43813
교통범죄      1.7303     1.0341    1.673  0.14530
지능범죄      1.2916     0.5481    2.356  0.05656 .
풍속범죄     -6.4754     1.5908   -4.071  0.00657 **
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 1546 on 6 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.7575,    Adjusted R-squared:  0.5553
F-statistic: 3.748 on 5 and 6 DF,  p-value: 0.06937
```

```
> youngmodel2 <- lm(young_offender~절도범죄+폭력범죄+교통범죄+지능범죄+풍속범죄, data = crimedata)
> summary(youngmodel2)

Call:
lm(formula = young_offender ~ 절도범죄 + 폭력범죄 + 교통범죄 + 지능범죄 + 풍속범죄, data = crimedata)

Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-485.58  -318.87    3.73   305.98   484.63

Coefficients:
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) 7152.0515   2485.2994    2.878  0.028141 *
절도범죄     0.2258     0.1112    2.030  0.088681 .
폭력범죄    -0.0503     0.0746   -0.674  0.525280
교통범죄    -0.7068     0.3246   -2.177  0.072346 .
지능범죄    -0.1824     0.1721   -1.060  0.329989
풍속범죄     3.4060     0.4994    6.820  0.000488 ***
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 485.2 on 6 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.9726,    Adjusted R-squared:  0.9497
F-statistic: 42.58 on 5 and 6 DF,  p-value: 0.000131
```

죄목	14세	15세	16세	17세	18세	소계
폭력범죄	2005	2556	2487	2199	2307	11554
절도	3278	3386	2509	1453	716	11342
지능범죄	791	1275	1579	1627	1403	6675
교통범죄	473	968	1341	1345	1194	5321
풍속범죄	440	488	511	591	443	2473
강간및강제추행	214	220	249	254	257	1194
강도	36	32	46	18	8	140
마약범죄	4	3	20	43	52	122
방화	28	14	15	6	6	69
살인미수	2	0	0	0	2	4
살인	0	1	1	0	1	3

### 03. 분석 과정

01. 배경.목적

02. 동향.실태

03. 분석 과정

04. 기대 효과

05.결론

#### 공선성 제거(All Subset) BIC 모델

```
plot(crime)
out_bic <- lm(young_offender~풍속범죄+절도범죄,data = data)
summary(out_bic)
```

```
> summary(out_bic)
```

Call:

```
lm(formula = young_offender ~ 풍속범죄 + 절도범죄, data = data)
```

Residuals:

```
      Min       1Q   Median       3Q      Max
-698.3  -376.4  -251.8   425.0   944.0
```

Coefficients:

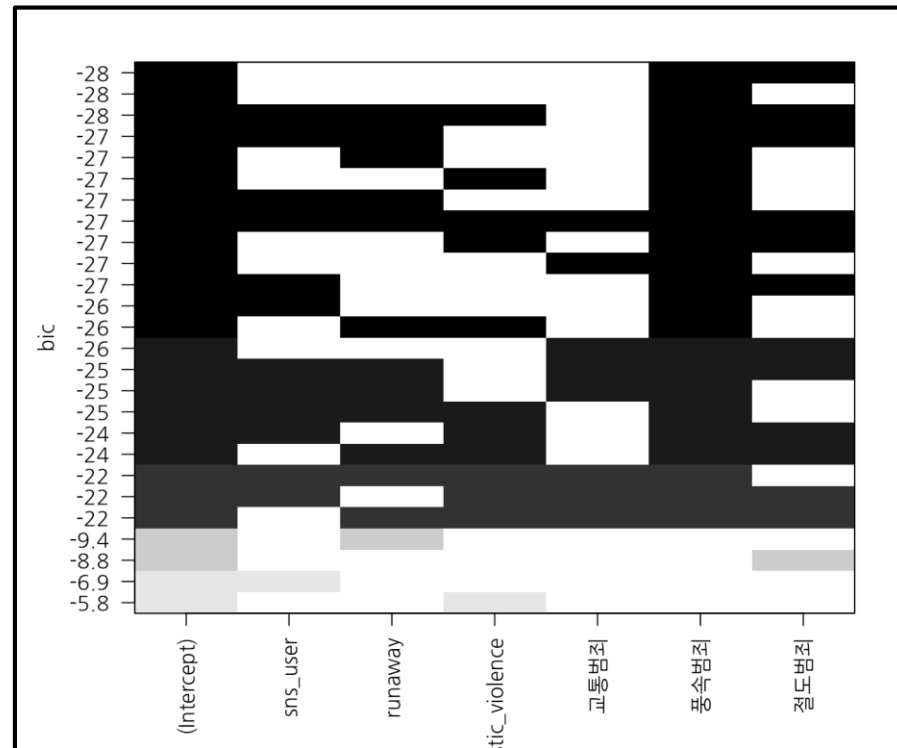
```
              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)  1.953e+03  2.245e+03   0.870    0.407
풍속범죄      3.935e+00  5.716e-01   6.885 7.19e-05 ***
절도범죄      1.336e-01  8.723e-02   1.531    0.160
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
```

Residual standard error: 597 on 9 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.9494, Adjusted R-squared: 0.9381

F-statistic: 84.35 on 2 and 9 DF, p-value: 1.481e-06

year	young_offender	old_offender	폭력범죄	절도범죄	지능범죄	교통범죄	풍속범죄
2022	15232	17228	11220	10293	8292	5442	2785
2021	12502	18710	11554	11342	6675	5321	2473
2020	11584	19018	11462	14307	8462	5815	2031
2019	10022	20899	14232	13915	7421	5207	1476



### 03. 분석 과정

01. 배경.목적

02. 동향.실태

03. 분석 과정

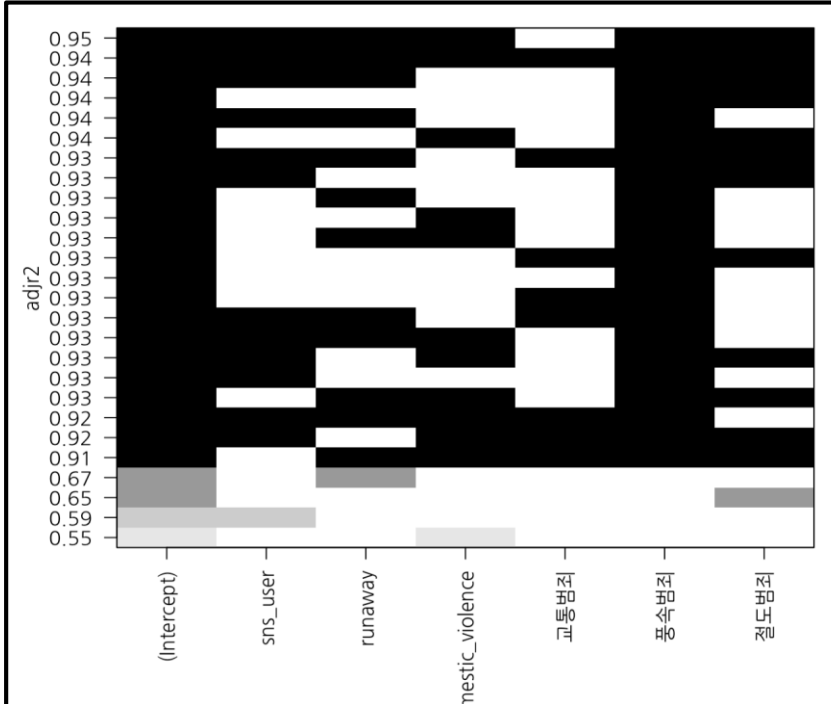
04.기대 효과

05. 결론

#### 공선성 제거(All Subset) ADJR2 모델

```
plot(crime,scale = 'adjr2')  
out_adjr2 <- lm(young_offender~sns_user+runaway+domestic_violence+풍속범죄+절도범죄,data = data)  
summary(out_adjr2)
```

```
> summary(out_adjr2)  
  
Call:  
lm(formula = young_offender ~ sns_user + runaway + domestic_violence +  
    풍속범죄 + 절도범죄, data = data)  
  
Residuals:  
    Min       1Q   Median       3Q      Max   
-558.25 -269.15  -5.73   308.77  801.24   
  
Coefficients:  
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)      
(Intercept)  -4.936e+04  2.749e+04  -1.795  0.122735   
sns_user      3.244e+02  1.645e+02   1.972  0.096150 .   
runaway       4.636e+00  2.413e+00   1.922  0.103051   
domestic_violence 3.935e-01  3.172e-01   1.240  0.261118   
풍속범죄      4.741e+00  6.663e-01   7.115  0.000388 ***   
절도범죄      3.464e-01  1.826e-01   1.897  0.106597   
---  
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1  
  
Residual standard error: 549.5 on 6 degrees of freedom  
Multiple R-squared:  0.9714,    Adjusted R-squared:  0.9476   
F-statistic: 40.75 on 5 and 6 DF,  p-value: 0.0001487
```



측범소년



풍속범죄

SNS  
사용증가

## 05. 결론 및 소감

01. 배경.목적

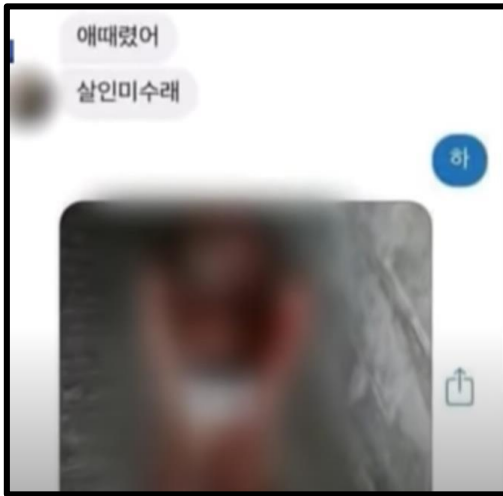
02. 동향.실태

03. 분석 과정

04. 기대효과

05. 결론

### 10대 SNS 악용 사례



충법소년 강력범죄  
성인 법과 동일하게 적용

## 05. 결론 및 소감

01. 배경.목적

02. 동향.실태

03. 분석 과정

04. 기대효과

05. 결론

### 소 감

배상일

배운 내용을 최대한 활용하지 못한 점이 아쉽지만 데이터 분석에 대해 많이 생각해볼 수 있는 계기가 되었습니다.

오성준

첫 프로젝트를 진행하면서 아쉬운 점은 많았지만 자료조사 하면서 많이 배우고 새롭게 알게 되어 좋았습니다

윤용준

요번 프로젝트 통해서 몰랐던 다양한 법이나 새로 많이 알게 되었고 팀원들에게 의지하며 많이 배웠습니다.

출 처	제 목	URL
 행정안전부 공공 데이터	범죄 관련 다수 데이터 파일	<a href="https://www.data.go.kr/">https://www.data.go.kr/</a>
 대한민국 법원 COURT OF KOREA	법원 통계월보	<a href="https://www.scourt.go.kr/portal/justicesta/JusticestaCodeAction.work?gubun_code=G01">https://www.scourt.go.kr/portal/justicesta/JusticestaCodeAction.work?gubun_code=G01</a>
 KOSIS 국가통계포털 Korean Statistical Information Service	1) 범죄자 연령 (csv 파일)	<a href="https://kosis.kr/index/index.do">https://kosis.kr/index/index.do</a>
 머니투데이	촉법 소년 성범죄 매년 300건 이상... 강력범죄 줄이려 연령하향 결단	<a href="https://news.mt.co.kr/mtview.php?no=2022102613182310013">https://news.mt.co.kr/mtview.php?no=2022102613182310013</a>
 OpenAI	GPT-3: Language Models	<a href="https://openai.com/">https://openai.com/</a>



**Thank you**

AI 플랫폼을 활용한 빅데이터 분석전문가 2023

