

A close-up, low-angle shot of the front of a Mercedes-Benz car. The image focuses on the chrome grille with horizontal slats and the iconic three-pointed star emblem in a circular frame. To the right, a portion of the headlight is visible, showing its internal structure. The lighting is dramatic, with strong highlights on the chrome and glass surfaces against a dark background.

[Cargle]

TEAM 투머치토카

CONTENTS

Crawling
데이터 수집

2

Sentiment Analysis
감성 분석

4

Subject
주제 선정

Preprocessing
전처리

Result
결과



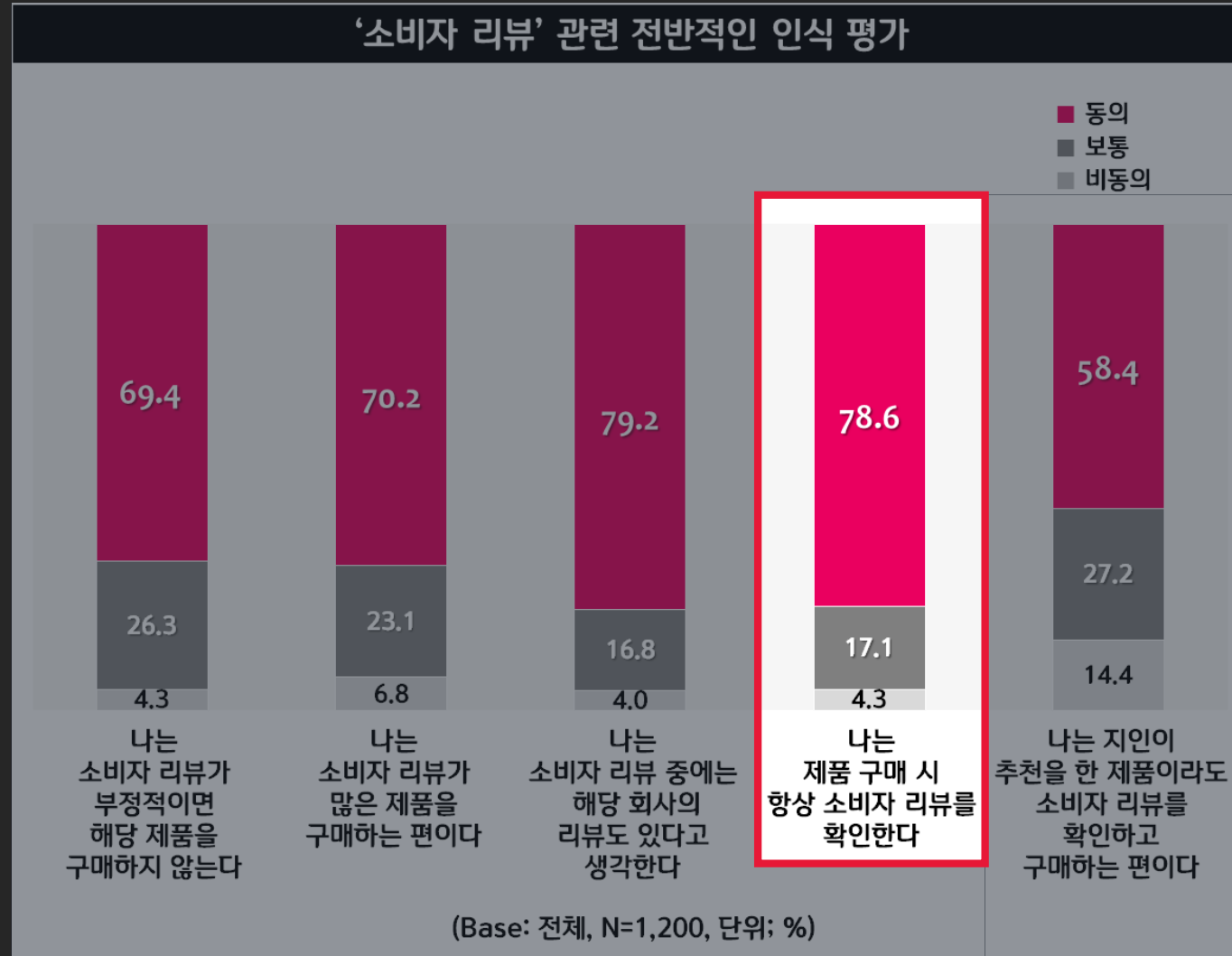
A close-up, low-angle shot of three model cars lined up on a dark, textured surface. The car in the foreground is white with blue racing stripes. Behind it is a red car, and further back is a blue car. The lighting is dramatic, highlighting the cars against a dark background.

1





주제 선정

Car review analysis

소비자 리뷰 영향력 조사



100

전체	재원/가격	이미지	리뷰	자동차 토크
	<p>쌍용 코란도 1.5 가솔린 AWD</p> <p>넓고 조용하다. 편하게 잘 달린다. 이 차가 정녕 코란도란 말인가?글 : 박지웅사진 : 이영석본래 쌍용자동차 코란도 하면 떠오르는 이미지는 하나였다. 1세대 코란도는 옛 군용 율리스 ...</p> <p>탐거이 2019.09.11</p>	<p>[라이드TV] 쌍용자동차 코란도 가솔린 모델 시승기</p> <p>디젤게이트 이후 가솔린의 인기가 꾸준히 높아지고 있는 가운데 가솔린 엔진을 장착한 C세그먼트의 코란도를 라이드TV에서 시승했습니다. SUV = 디젤이라는 공식이 서서히 깨지고 있 ...</p> <p>라이드매거진 2019.08.30</p>		
	<p>[시승기] 쌍용차 코란도 1.5 가솔린 터보 'SUV=디젤' 공식 깬다?</p> <p>[시승기] 쌍용차 코란도 1.5 가솔린 터보 'SUV=디젤' 공식 깬다?쌍용차가 8년 만에 코란도 출제인지 모델을 출시했다. '요즘 가족, 요즘 SUV'란 콘셉트를 내세운 신차의 주변 환경은 ...</p> <p>모터그래프 2019.08.28</p>	<p>[시승기] 쌍용차 코란도 1.5 가솔린 터보 'SUV=디젤' 공식 깬다?</p> <p>[시승기] 쌍용차 코란도 1.5 가솔린 터보 'SUV=디젤' 공식 깬다?쌍용차가 8년 만에 코란도 출제인지 모델을 출시했다. '요즘 가족, 요즘 SUV'란 콘셉트를 내세운 신차의 주변 환경은 ...</p> <p>모터그래프 2019.08.28</p>		
	<p>[시승기] 준중형 SUV 시장 탈환을 노리는..코란도 1.5 가솔린</p> <p>[파주=데일리카 임상현 기자] 그야말로 SUV 열풍이다. 국내 시장뿐 아니라 글로벌 시장에서도 SUV의 인기가 거침이 없다. 소형 SUV부터 대형 SUV까지 세그먼트를 가리지 않고 고공 ...</p> <p>데일리카 2019.08.21</p>	<p>[시승기] 준중형 SUV 시장 탈환을 노리는..코란도 1.5 가솔린</p> <p>[파주=데일리카 임상현 기자] 그야말로 SUV 열풍이다. 국내 시장뿐 아니라 글로벌 시장에서도 SUV의 인기가 거침이 없다. 소형 SUV부터 대형 SUV까지 세그먼트를 가리지 않고 고공 ...</p> <p>데일리카 2019.08.21</p>		
	<p>가솔린 SUV의 즐거움을 경험하다 - 쌍용자동차 코란도 가솔린 시승기</p> <p>쌍용자동차가 자사의 컴팩트 SUV 코란도의 신모델을 올 상반기에 선보인 데 이어, 신개발 가솔린 터보 엔진을 채용한 코란도 가솔린 모델을 전격 발표했다. 최근 출시된 '베리 뉴 티볼 ...</p> <p>모토야 2019.08.21</p>	<p>가솔린 SUV의 즐거움을 경험하다 - 쌍용자동차 코란도 가솔린 시승기</p> <p>쌍용자동차가 자사의 컴팩트 SUV 코란도의 신모델을 올 상반기에 선보인 데 이어, 신개발 가솔린 터보 엔진을 채용한 코란도 가솔린 모델을 전격 발표했다. 최근 출시된 '베리 뉴 티볼 ...</p> <p>모토야 2019.08.21</p>		

<출처 : 네이버 자동차>



"쌍용이 사고쳤다" 코란도 신형, 시승까지 싹!! _일반인 눈높이의 CAR REVIEW #43 'Ssang Yong KORANDO 2019' [성명준]

성명준 · 조회수 67만회 · 7개월 전

"쌍용이 사고쳤다" 코란도 신형, 시승까지 싹!! _일반인 눈높이의 CAR REVIEW #43 'Ssang Yong KORANDO 2019' [성명준] #코란도 ...

4K



쌍용 코란도 2200만원? 이 가격이면 소형 SUV까지 잡겠네! - 코란도 가
슬린 시승기

김한용의 MOCAR · 조회수 18만회 · 1개월 전

쌍용 코란도 가솔린 시승기!...이 가격이면? 소형 SUV 사려다 넘어올지도 가성비가 너무나 우수한 차예요. 2200만원부터 외관 같은건 ...



이것도! 저것도! 원가 절감왕 쌍용! | 쌍용 2019 코란도 하체 리뷰 1부 -
노사장_재업

노보스인더스트리 NOBOSSINDUSTRY · 조회수 17만회 · 4개월 전

— 노보스개리지 OPEN — ' 예약 및 상담 ' 전화번호: 010-8361-5856 ' 카카오톡: nobossgarage
' 상담시간: 09:00 ~ 19:00



부티풀코란도 출고기 & 리뷰

군맨 · 조회수 5만회 · 5개월 전

네이버 라이프스타일 파워블로그 "굳맨" 양승호 가 운영하는 유튜브 입니다. 쌍용 뷰티컬코란도 출고기 & 리뷰 영상입니다. 중보리 ...

<출처 : 유튜브>



2

데이터 수집

News Crawling

데이터 수집

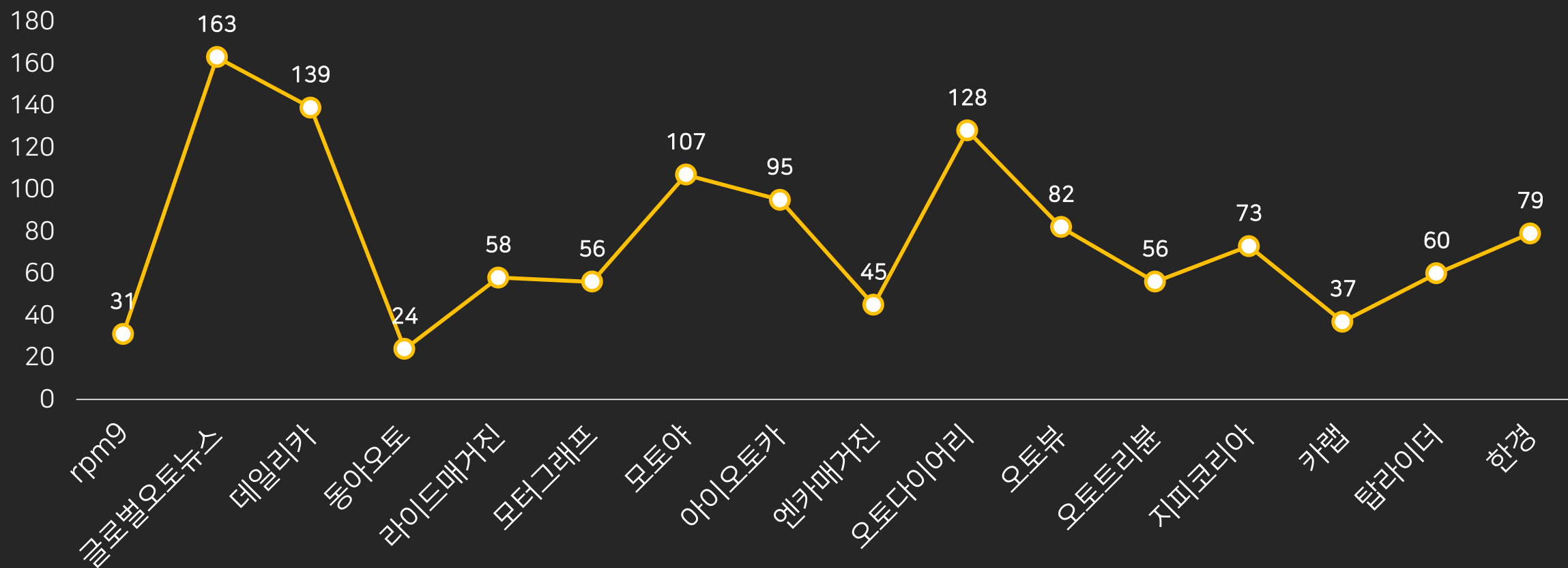


BeautifulSoup

데이터 출처

기사 1233개

수집기간: 2018.01.01 ~ 2019.10.05





3

전처리

Preprocessing & Labeling

기사 전처리

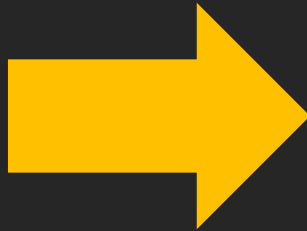
3세대로 진화한 BMW Z4를 만났다. BMW
의 핵심 가치인 운전의 즐거움을 가장 잘 느
낄 수 있는 2인승 로드스터다.

...중략...

굳이 그 부분에 손을 넣을 일이 있을까만은
그래도 엉뚱하게 손을 넣어보는 사람이 전혀
없지는 않을 것이기에...**오종훈**

*****@autodiary.kr**

```
(adsbygoogle = window.adsbygoogle ||  
[]).push({});jQuery(document).ready( fu  
nction ($)  
{var wl = $("#post-  
ad");$(window).scroll(function(){$( ".p  
ost-content img.size-full" )
```



기자 이름,
특수문자,
이메일 주소,
html 태그 **삭제**

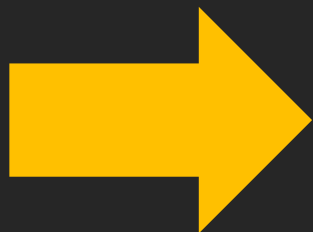
3세대로 진화한 BMW Z4를 만났다. BMW
의 핵심 가치인 운전의 즐거움을 가장 잘 느
낄 수 있는 2인승 로드스터다.

...중략...

굳이 그 부분에 손을 넣을 일이 있을까만은
그래도 엉뚱하게 손을 넣어보는 사람이 전혀
없지는 않을 것이기에...

라벨링

body
이번에 시승한 508 SW는...
넘쳐나는 경쟁모델 가운데...
프랑스의 대표차는 푸조...
스포티함과 부드러움을 동...
한 기업의 전통은 하루...
8년 만에 풀 체인지 된...
픽업 트럭은 짐칸의 덮개가...
쉐보레의 픽업트럭 콜로라...
합리적 공간 활용성과 심플...
볼보 자동차코리아가 5일 ...



브랜드, 모델명
기사 출처,
최소 가격,
최대 가격 **추가**

body	brand	model	source	min	max
이번에 시승한 508 SW는...	푸조	508 SW	오토트리뷴	5,131	5,131
넘쳐나는 경쟁모델 가운데...	BMW	X5	데일리카	9,790	13,890
프랑스의 대표차는 푸조...	푸조	508 SW	지피코리아	5,131	5,131
스포티함과 부드러움을 동...	볼보	S90	한경	5,930	6,590
한 기업의 전통은 하루...	지프	랭글러 2도어	모토야	4,640	5,540
8년 만에 풀 체인지 된...	볼보	S60	라이드매거진	4,760	5,360
픽업 트럭은 짐칸의 덮개가...	쉐보레	콜로라도	rpm9	3,855	4,350
쉐보레의 픽업트럭 콜로라...	쉐보레	콜로라도	글로벌오토뉴스	3,855	4,350
합리적 공간 활용성과 심플...	쌍용	코란도	동아오토	2,216	2,993
볼보 자동차코리아가 5일 ...	볼보	S60	모터그래프	4,760	5,360

단위 : 만원

4

감성 분석 Sentiment Analysis



감성 사전 구축

감성 단어 22371개

기사 분석 후 단어 603개 추가

ngram	freq	COMP	NEG	NEUT	None	POS	max.valu	max.prop
가*/JKS	1	0	0	0	0	1 POS		1
가*/JKS;있/VV	1	0	0	0	0	1 POS		1
가*/JKS;있/VV;엮/EP	1	0	0	0	0	1 POS		1
가*/VV	3	0	0	0	0	1 POS		1
가*/VV;ㄴ다*/EF	1	0	0	0	0	1 POS		1
가/JKC	17	0	0.470588	0.235294	0	0.294118 NEG	0.470588	
가/JKC;되/VV	11	0	0.363636	0.272727	0	0.363636 NEG	0.363636	
가/JKC;되/VV;ㄴ/ETM	2	0	0	1	0	0 NEUT		1
가/JKC;되/VV;ㄹ/ETM	1	0	0	1	0	0 NEUT		1

KOSAC 감성 사전

긍정 단어 : 0 ~ +1점

부정 단어 : -1 ~ 0점

<출처 : word.snu.ac.kr/kosac/>

ngram	score
가격/NNG;이/JKS;싸/VV;다/EC	0.5
가까스로/MAG	0
가까이/MAG;사귀/VV;어/EC	0.5
가까이/MAG;하/XSV;다/EC	0.5
가꾸/VV;러/EC;뜨/VV;리다/EC	-0.5
가꾸/VV;러/EC;트/VV;리다/EC	-0.5
가난/NNG	-1
가난뱅이/NNG	-1
가난/NNG;살/NNB;이/JKS	-1

KNU 감성 사전

긍정 단어 : +0.5 혹은 +1점

부정 단어 : -1 혹은 -0.5점

<출처 : github.com/park1200656/KnuSentiLex>

ngram	score
아니/VCN	-1
비하/VV	-1
최고/NNP	1
덕분/NNG	1
다만/MAJ	-1
편의/NNG	1
가법/VA	1
넉넉/XR	1
조용/XR	1

신규 등록 사전

긍정 단어 : +1점

부정 단어 : -1점

■ 감성 점수 계산

푸조가 고수하던 펠린룩이 한차례 더 진화를 거치며 남성다워졌다



KOMORAN 형태소 분석기

푸조/NNP	+	가/JKS	+	고수/NNG	+	하/XSV	+	던/ETM	+	펠린룩이/NA	+	한차례/NNG	+	더/MAG					
0		-0.46		0		+0.51		-0.38		0		0		+0.69					
+	진화/NNG	+	를/JKO	+	거치/VV	+	며/EC	+	남성/NNG	+	답/XSA	+	어/EC	+	지/VX	+	었/EP	+	다/EF
	0		+0.57		-0.5		-0.44		+1		+1		+0.49		+0.63		-0.45		-0.43



감성 점수 계산

감성 점수 : 2.23

■ 감성 점수 표준화

기사 길이에 따른 영향력 최소화

$$\frac{\text{기사 감성 점수}}{\text{전체 단어 개수}} = \text{최종 감성 점수}$$

A photograph of a workspace featuring a silver laptop and a white grid-lined notebook on a dark wooden desk. A black pen with 'PRECISE V7' branding lies on the notebook. The scene is dimly lit, with a dark overlay across the entire image.

5

결과

Result

결과

검색(브랜드 혹은 가격) 함수 정의

```
In [16]: def search(*user_input):  
    cnt = 0  
    for i in user_input:  
        cnt += 1  
  
    if cnt == 1:  
        brand_name = user_input[0].upper()  
        return pd.DataFrame(df.loc[df['brand'] == brand_name]).sort_values('score_mean', ascending=False)  
    else:  
        min_price = user_input[0]  
        max_price = user_input[1]  
        return pd.DataFrame(df.loc[(df['max'] < max_price) & (df['min'] > min_price)]).sort_values('score_mean', ascending=False)
```


결과

가격으로 검색
검색어 : 3000 ~ 4000만원

In [26]:

```
search(3000, 4000)
```

executed in 13ms, finished 13:42:48 2019-10-17

	brand	name	min	max	score_min	score_mean	score_max
12	기아	K7	3094.0	3799.0	2.797225	3.833467	5.979294
135	푸조	308 GT	3990.0	3990.0	2.536707	3.429400	4.917750
132	푸조	2008	3150.0	3350.0	1.939840	3.080391	4.186681
110	토요타	라브4	3540.0	3540.0	1.466852	3.046328	4.281342
51	미니	쿠퍼	3990.0	3990.0	-0.866414	1.688065	4.237287

결과

브랜드로 검색

검색어 : bmw

In [25]:

```
search('bmw')
```

executed in 13ms, finished 13:41:18 2019-10-17

	brand	name	min	max	score_min	score_mean	score_max
6	BMW	X4 M	10820.0	10820.0	2.441913	3.714737	4.604698
2	BMW	7시리즈	13700.0	23220.0	2.619893	3.656277	5.215054
5	BMW	X3	6640.0	8420.0	2.486721	3.536335	4.418815
0	BMW	3시리즈	5320.0	6510.0	1.017317	3.450947	5.952371
4	BMW	X2	6190.0	6190.0	1.647904	3.295695	5.168520
8	BMW	Z4	6520.0	9070.0	2.455787	3.295539	4.035342
7	BMW	X5	9790.0	13890.0	1.133526	3.214008	5.199843
1	BMW	5시리즈	6330.0	12220.0	2.009827	3.100927	4.710015

부록. 문서요약 도전기

LexRank 활용 문서요약

검색어 : 코란도

최고점수	그러나 탑승자에 따라 딱딱한 승차감으로 받아들여져 불쾌감을 유발할 수도 있다. 신형 코란도에 적용된 딥 컨트롤은 2.5단계 수준의 반 자율 주행 기능을 지원한다.
최저점수	쌍용차는 지난 해 티볼리와 G4 렉스턴을 선보이며 SUV 전문기업으로 재 각인시키는 데 성공했다

Therapeutic
Journals