

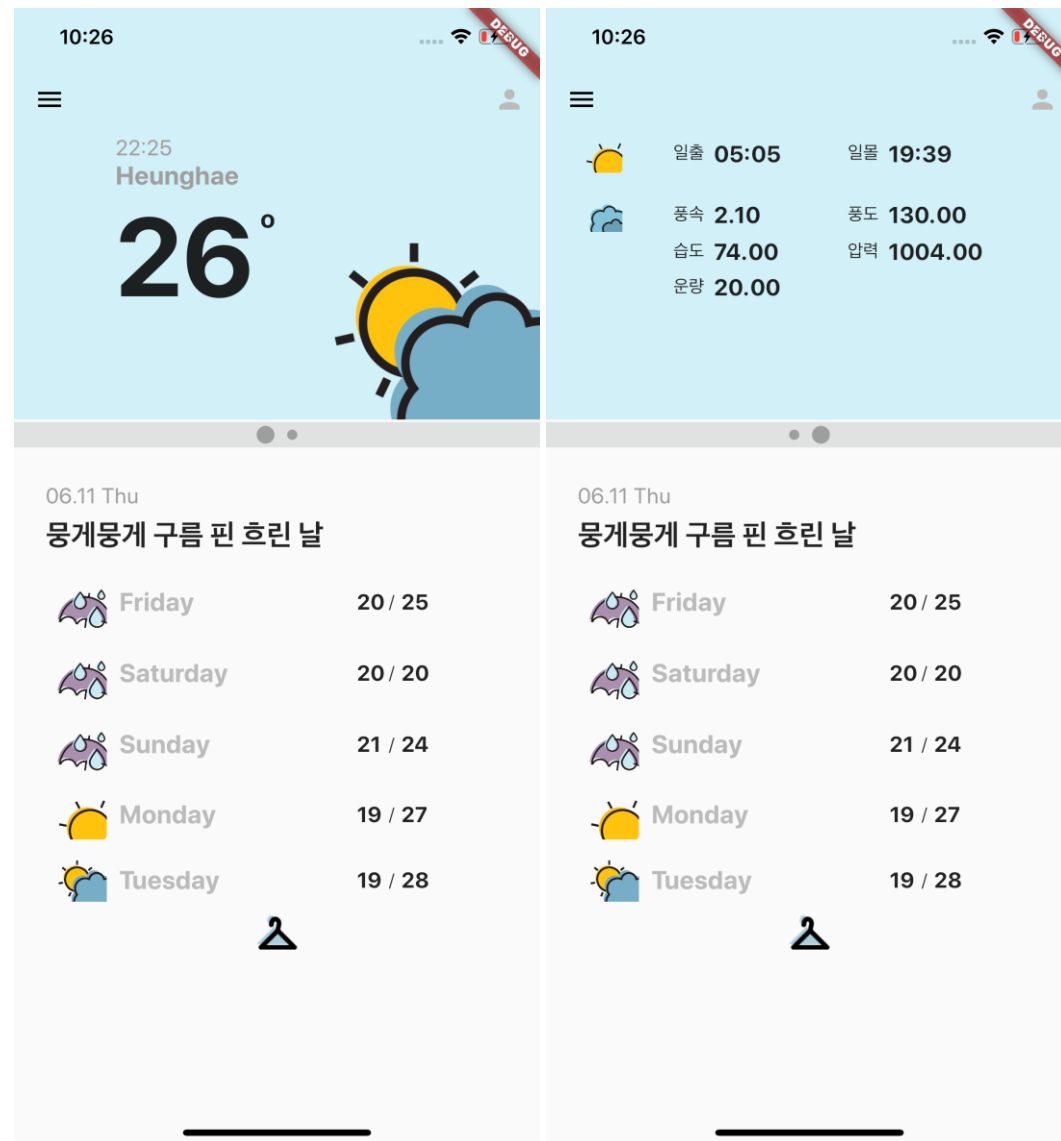
# Weather API

- <https://pub.dev/packages/weather>
- <https://openweathermap.org/>

현재 위치의 위도,경도 -> 날씨정보

외국 뿐 만 아니라 한국의 읍/면/동 정도까지 세부적인 지역으로 다양한 날씨 정보를 불러올 수 있다.






3시간 간격씩 최대 5일 앞의 날씨까지 불러올 수 있다.



# Firebase

- Firebase Auth
- Firebase – Cloud Firestore
- Firebase – Machine Learning

# FirestoreStorage

 ootw-904c2	 users  	 Ry3euyP2VuOMON3sTZPWqzNoLSs2
<a href="#">+ 컬렉션 시작</a>	<a href="#">+ 문서 추가</a>	<a href="#">+ 컬렉션 시작</a>
<div>users &gt;</div> <div>남성악제사리</div> <div>남성의류</div> <div>여성악제사리</div> <div>여성의류</div>	<div>05dVR1UUh5YANQ6N7PdihDxz5AE3</div> <div>1ozhwG5XUTVLgsyXQ0ZGBUUGSw92</div> <div>3nRKcrPWPxSKZ93rEHtr9QWS1zb2</div> <div>Bj0ExJuo4SPPiqTCpGGI6ln4YtH3</div> <div>HjWdz9ZB4nTptBEudIGzLDrmt4A2</div> <div>LFVmHgdtpPeVfa4fMmdyovq000V2</div> <div>NathiFJjDdaZ335tgJZMW8A1JZw2</div> <div>QfGBsz7eKfUrdi011s5yHgp0r143</div> <div>Ry3euyP2VuOMON3sTZPWqzNoLSs2 &gt;</div>	<div><a href="#">+ 필드 추가</a></div> <div><div>favorite</div><div><div>0</div>"1591102282789"</div><div><div>1</div>"1591102284247"</div></div> <div>gender : "여성"</div> <div>name : "이주연학부생"</div>

# FirestoreStorage

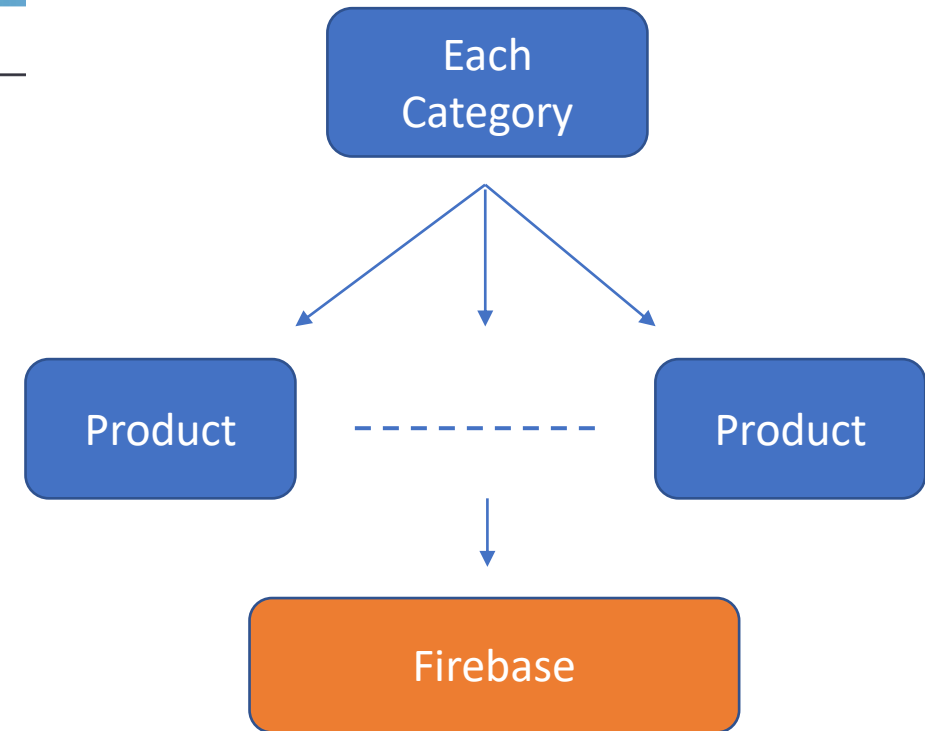
ootw-904c2	남성의류	1591104921896
+ 컬렉션 시작	+ 문서 추가	+ 컬렉션 시작
users	1591104921896 >	+ 필드 추가
남성악세사리	1591104923523	category: "니트/스웨터"
남성의류 >	1591104923823	docID: "1591104921896"
여성악세사리	1591104924134	img: "https://shopping-phinf.pstatic.net/main_2173392/21733928067.1.jpg?type=f140"
여성의류	1591104925762	link: "https://adcr.naver.com/adcr?x=PYEJ5ugl5bL7yJCQ95suJ////w==kOzbTrAiff0Bwt8+S8v0mBnx8"
	1591104926181	name: "엘가노뎀버 남자 프리미엄 목폴라 터틀넥 니트"
	1591104926691	price: "59,800원"
	1591104926999	
	1591104927308	
	1591104927429	
	1591104928900	
	1591104929189	

# Database crawling

N 쇼핑   상세검색

패션의류

여성의류 >	여성언더웨어/잠옷 >	남성의류 >	남성언더웨어/잠옷 >
니트/스웨터	블라우스	니트/스웨터	팬티
카디건	잠옷	티셔츠	러닝
원피스	잠옷/팬티세트	셔츠/남방	러닝팬티세트
티셔츠	보정속옷	카디건	잠옷/홈웨어
블라우스/셔츠	└ 니퍼/복대	점퍼	보정속옷
점퍼	└ 코르셋	재킷	└ 보정상의
재킷	└ 올인원/바디웨어	코트	└ 보정하의
코트	└ 거들	청바지	└ 복대
청바지	└ 보정속옷세트	바지	시존성내의
스커트	└ 기타보정속옷	조끼	└ 내복
레깅스	잠옷/홈웨어	정장세트	└ 모시메리
바지	잠옷	트레이닝복	
트레이닝복	러닝/캐미솔	한복	
조끼	셔츠/속바지	유니폼/단체복	
정장세트	시존성내의 +	레인코트	
한복	언더웨어소품 +	코디세트	
유니폼/단체복		남성수영복	
파티복		비치웨어	
레인코트			
점프슈트			
코디세트			
여성수영복			
비치웨어			



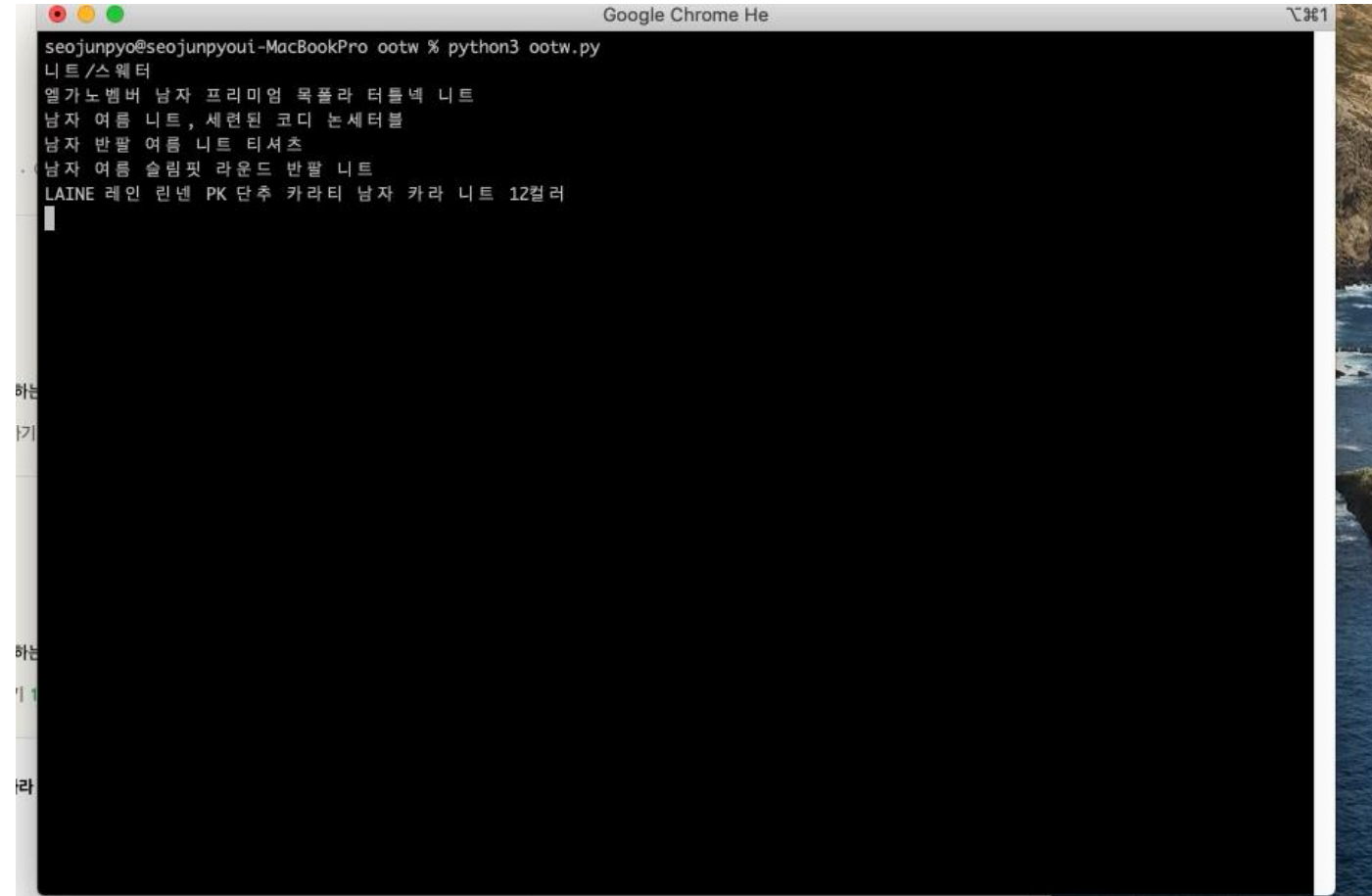
# Database crawling

Using Python3 library:

Selenium - 상품페이지의 js를 실행하며 상품 정보 탐색

BeautifulSoup4 – 해당 페이지를 크롤링하여 파싱

Firebase\_admin – 파싱된 상품들을 DB에저장



```
seojunpyo@seojunpyoui-MacBookPro ootw % python3 ootw.py
니트 /스웨터
열가노뎀버 남자 프리미엄 목폴라 터틀넥 니트
남자 여름 니트, 세련된 코디 논세터블
남자 반팔 여름 니트 티셔츠
남자 여름 슬림핏 라운드 반팔 니트
LAINE 레인 린넨 PK 단추 카라티 남자 카라 니트 12컬러
```

# Machine Learning

- [https://pub.dev/packages/firebase\\_ml\\_vision](https://pub.dev/packages/firebase_ml_vision)
- ML kit의 Cloud Image labeling 을 사용
- 사용자가 사진을 추가하면 해당 사진의 장소와 물체를 Cloud차원에서 분석
- 추출된 Label들을 분석해 해당 장소를 특정하고 필요한 옷을 추천

