서비스 DB 구축 발표

개인 맞춤형 음료 제공 서비스

헬th I 드링크

2019. 08. 07. 3조 천하림, ooo, ooo



INDEX

01 Purpose

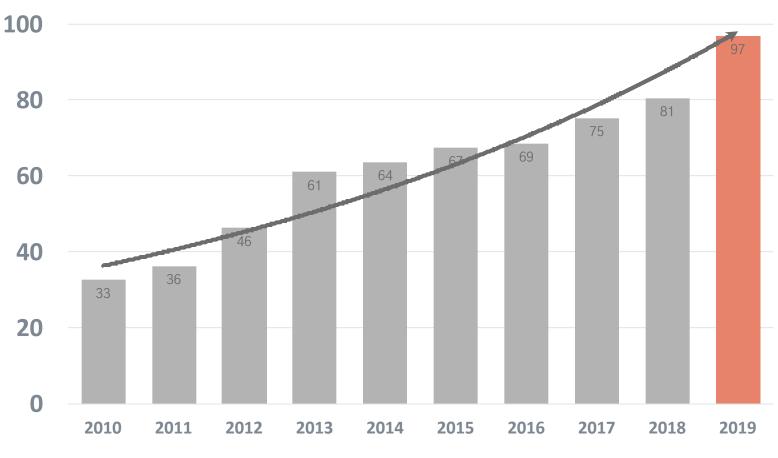
02 BCM

03 DB 구축

04 Prototype

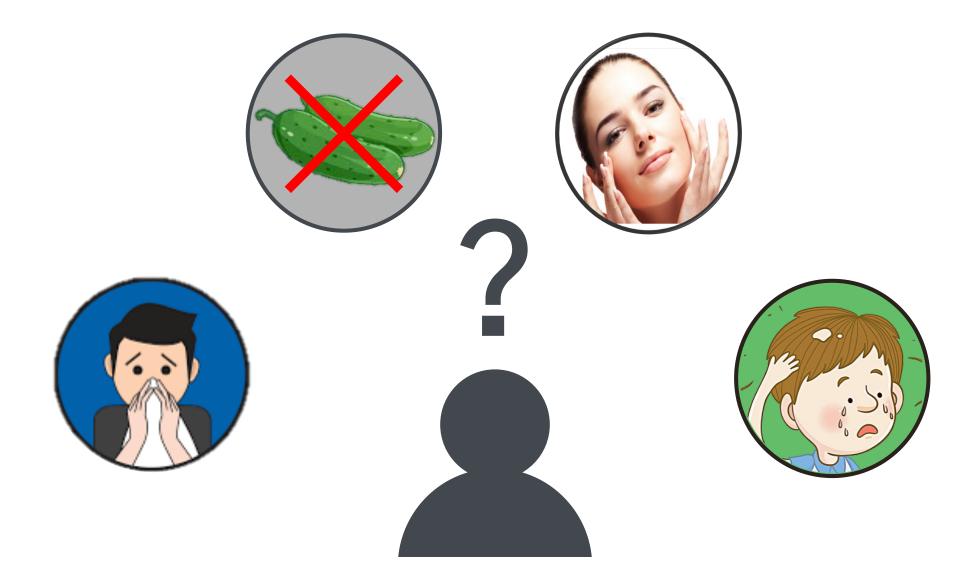
01 Purpose

건강 음료 관련 검색 빈도 변화

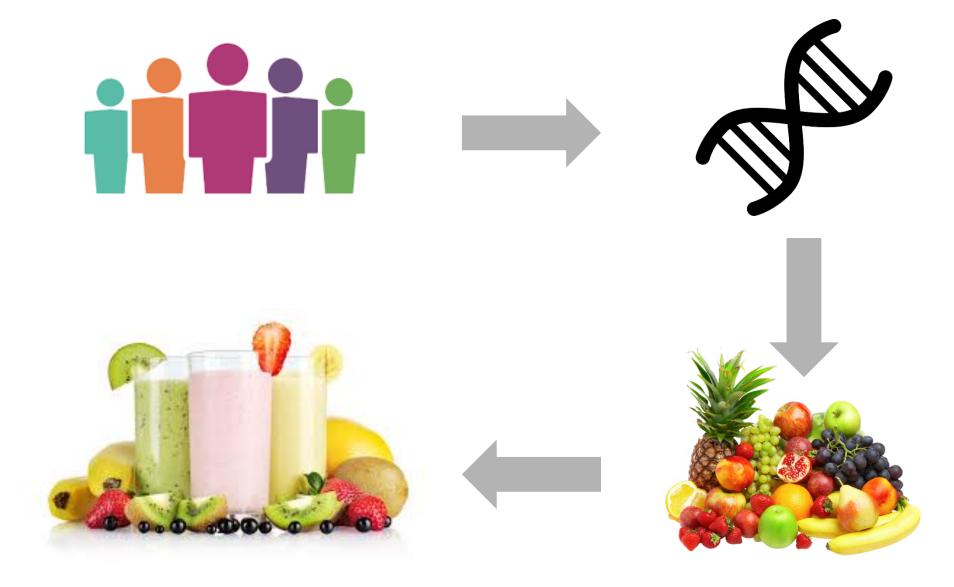


출처 : Google 트렌드

Purpose



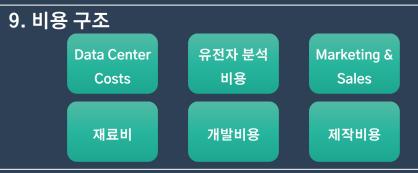
Purpose

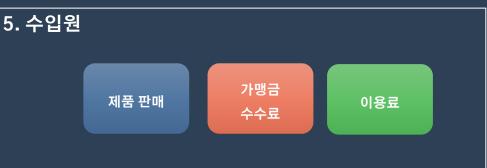


BCM

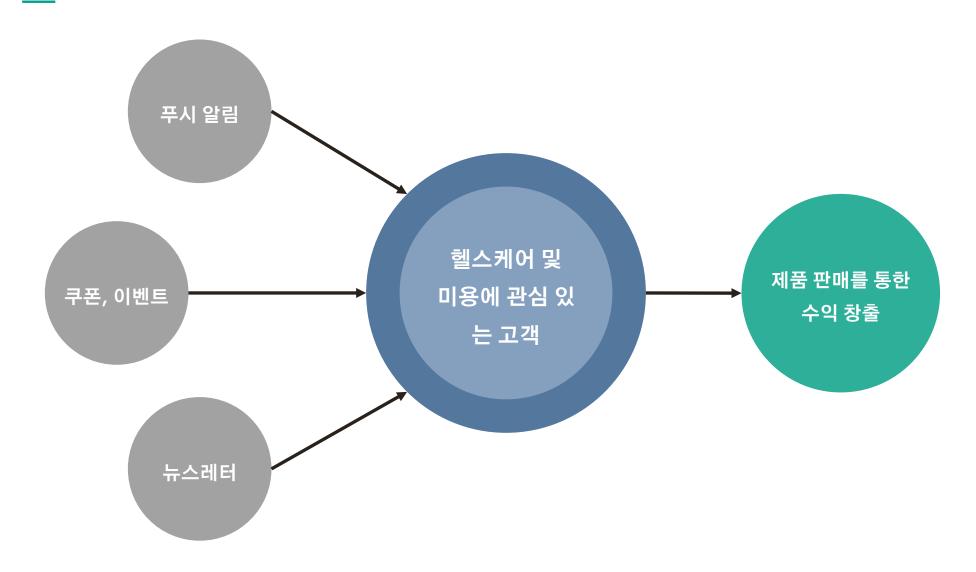
BCM(Business Canvas Model)

8. 핵심 파트너 7. 핵심활동 2. 가치 제안 4. 고객관계 1. 고객 정기 교육 우수 점포 선정 푸시 알림 DB 구축 Pipeline 개발 건강한 삶 헬스케어 및 미용 쿠폰, 이벤트 영업 & 마케팅 과수원 에 관심 있는 고객 음료 제작 피부 미용 뉴스레터, 설문 강의 정기 미팅 세미나 부가적 이윤 창출 택배회사 카페 & 음식점 3. 채널 6. 핵심 자원 단골 손님 유지 Store Web site 유전자 분석 키트 Website 데이터 이용 연구 분석 Pipeline Mobile App Researchers 제공 및 분석 회사 사회발전 기여 App 플랫폼 현장 Lab. DB 서버

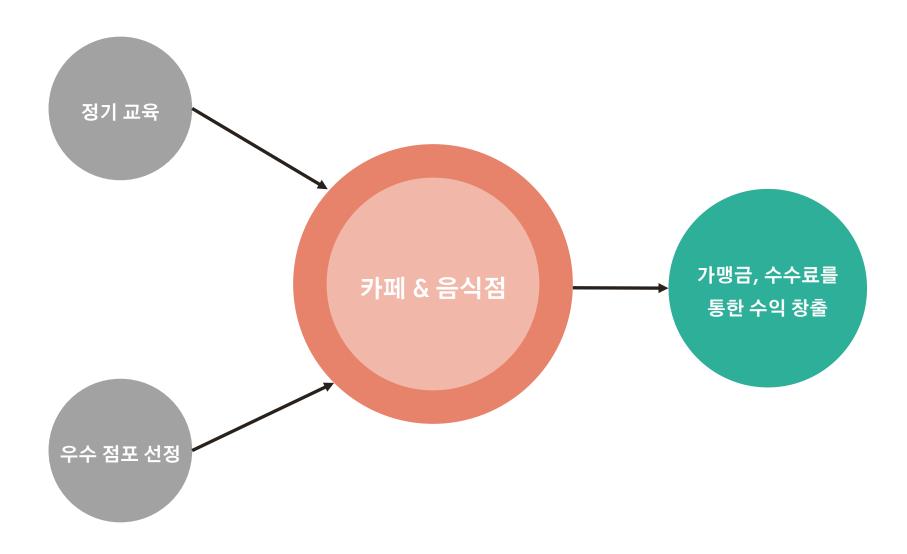




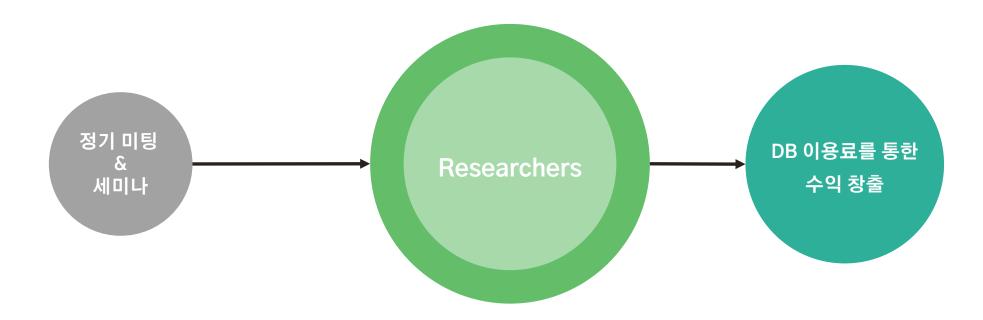
Customer Segments & Revenue Streams



Customer Segments & Revenue Streams



Customer Segments & Revenue Streams



Key Partners



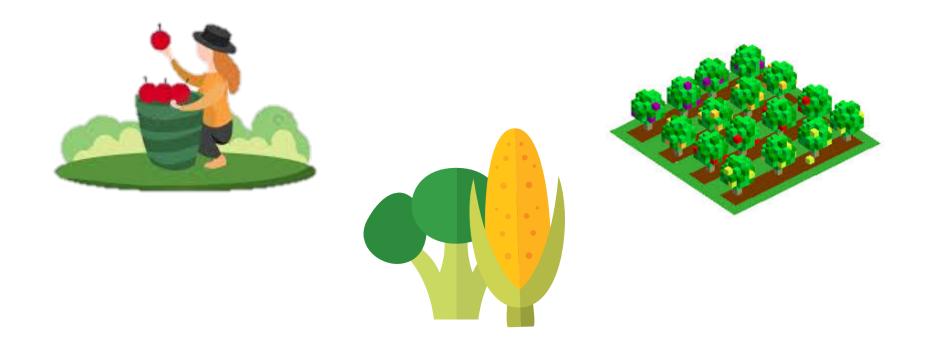






유전자 검사 관련 업체와 협력하여 유전자 검사 키트 수령 및 분석 의뢰

Key Partners



과수원, 농장과 파트너를 맺음으로써 신선한 원재료를 제공받을 수 있다.

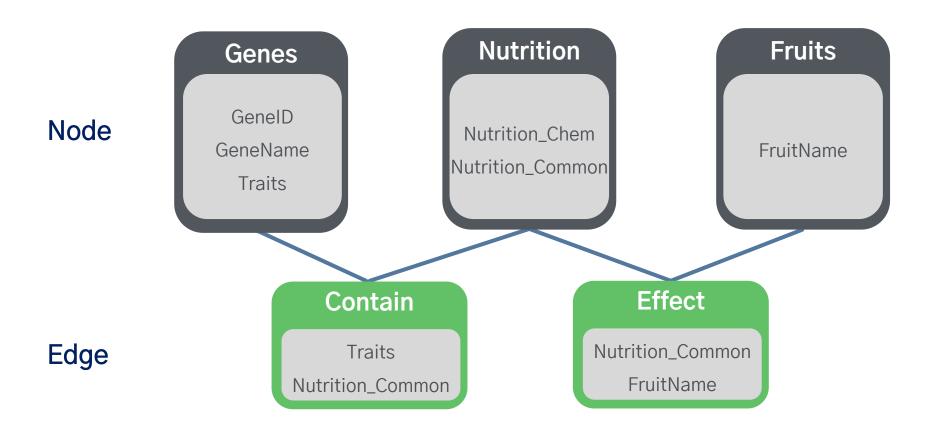
Key Partners



택배사와의 계약을 통해 소비자에게 제품 배달 서비스 제공 및 가맹점에서 실시된 유전자검사 키트를 수거 할 수 있다.

03 DB 구축

데이터베이스 스키마 구성

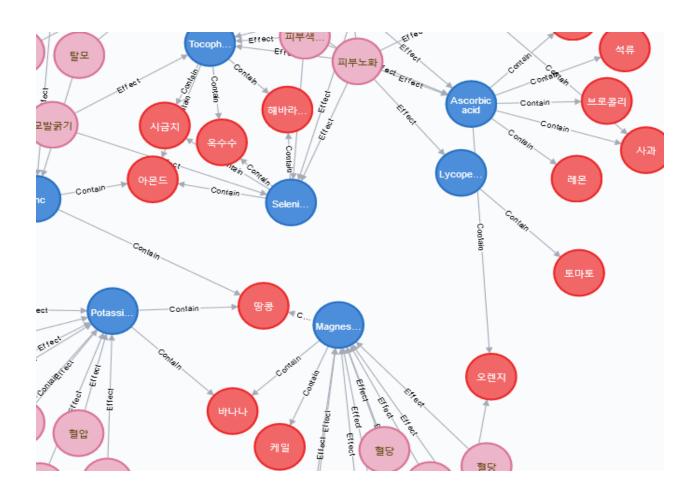


DTC 유전자 검사를 통해 얻은 12가지 특성과 영양성분, 과일 정보를 통해 노드 및 엣지 생성

데이터베이스 구축

	В	C •	▶ E	F 4	▶ H 4	▶ J	К
1	GeneName	Traits	Nutrition_Chem	Nutrition_Common	FruitName	Traits	Nutrition_Commo
2	AGER	피부노화	Ascorbic acid	Vitamin C	석류	피부노화	Vitamin C
3	OCA2	피부색소침착	Tocopherol	Vitamin E	사과	피부노화	Vitamin E
4	MC1R	피부색소침착	Cartenoids	Vitamin A	오렌지	피부노화	Vitamin A
5	MMP1	피부탄력	Collagen	Collagen	키위	피부노화	Polyphenols
6	AHR	카페인대사	Niacin	Vitamin B	브로콜리	피부노화	Lycopene
7	CYP1A1-CYP1A2	카페인대사	Zinc	Zinc	레몬	피부노화	Flavonoids
8	EDAR	모발굵기	Polyphenols	Polyphenols	당근	피부색소침착	Vitamin C
9	chr20p11	탈모	Flavonoids	Flavonoids	호박	피부색소침착	Vitamin E
10	HLA-DQB1	탈모	Magnesium	Magnesium	망고	피부색소침착	Vitamin A
11	IL2RA	탈모	Cellulose	Fiber	양배추	피부색소침착	Polyphenols
12	SLC23A1	비타민C농도	Selenium	Vitamin E	옥수수	피부색소침착	Flavonoids
13	CDKN2A	혈당	Potassium	Potassium	아몬드	피부탄력	Collagen
14	CDKN2B	혈당	Caffeine	Caffeine	시금치	피부탄력	Vitamin B
15	G6PC2	혈당	Omega-3 fatty acids	n-3 fatty acids	해바라기씨	피부탄력	Zinc
16	GCK	혈당	Biotin	Vitamin H	곶감	혈당	Magnesium
17	GCKR	혈당	Lycopene	Lycopene	현미	혈당	Fiber
18	GLIS3	혈당	beta-D-galacturonic acid	Pectin	우유	혈당	Chromium
19	MTNR1B	혈당			요거트	혈압	Potassium
20	DGKB-TMEM195	혈당			바나나	체질량지수	Caffeine
21	SLC30A8	혈당			땅콩	콜레스테롤	Pectin
22	NPR3	혈압			아보카도	탈모	Omega-3 fatty ad
23	ATP2B1	혈압			케일	탈모	Vitamin A
24	NT5C2	혈압			파인애플	탈모	Biotin

특정 유전자에 의해 나타나는 Traits과 그 특성에 연관된 영양성분 그리고 그 영양성분이 풍부하게 포함된 과일을 조사 후 데이터베이스에 등록

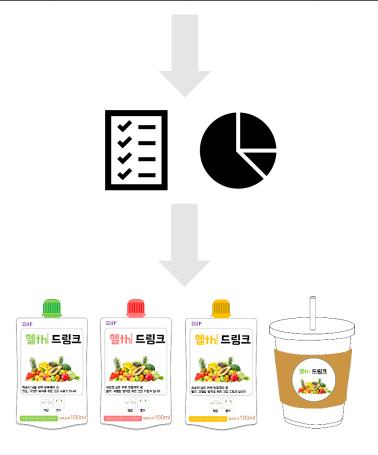


만들어진 DB를 Neo4j를 이용해 노드와 엣지로 등록하고 Graph DB 작성

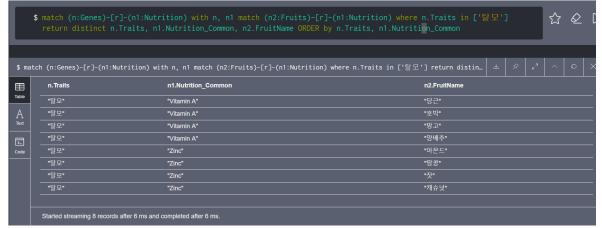
04 Prototype

Workflow

체질량지수	중성지방농도	콜레스테롤	혈당	혈압	색소침착
위험	주의	위험	정상	위험	정상
탈모	모발 굵기	피부 노화	피부 탄력	비타민 C농도	카페인 대사
위험	정상	주의	위험	주의	정상



Data분석과정





```
dm_record1 - [record for record in dm_result1]
```

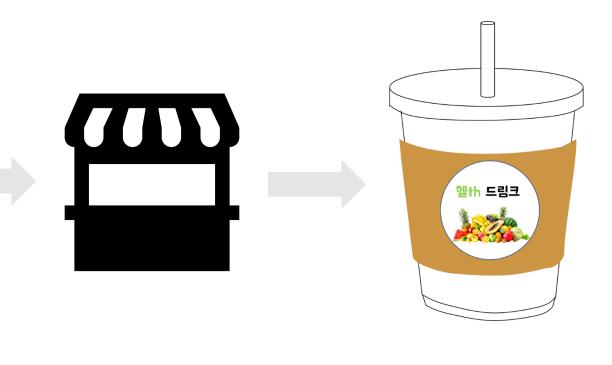


음료 제공(공장제조)

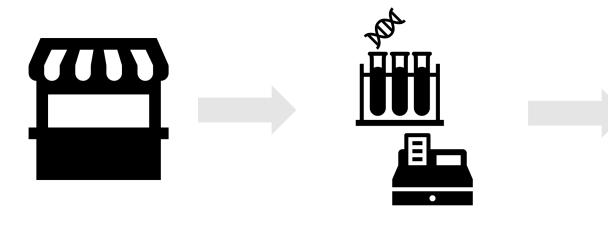


음료 제공(카페 및 음식점)





음료 제공(카페 및 음식점)





건강 보조제는 건강 보조제일 뿐이다.

Thank you!

Contact Info.

OFFICE 경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13 흥덕IT밸리 타워 A동 2901-2903호

EMAIL info@insilicogen.com

PHONE # 031 278 0061 **FAX** 031 278 0062