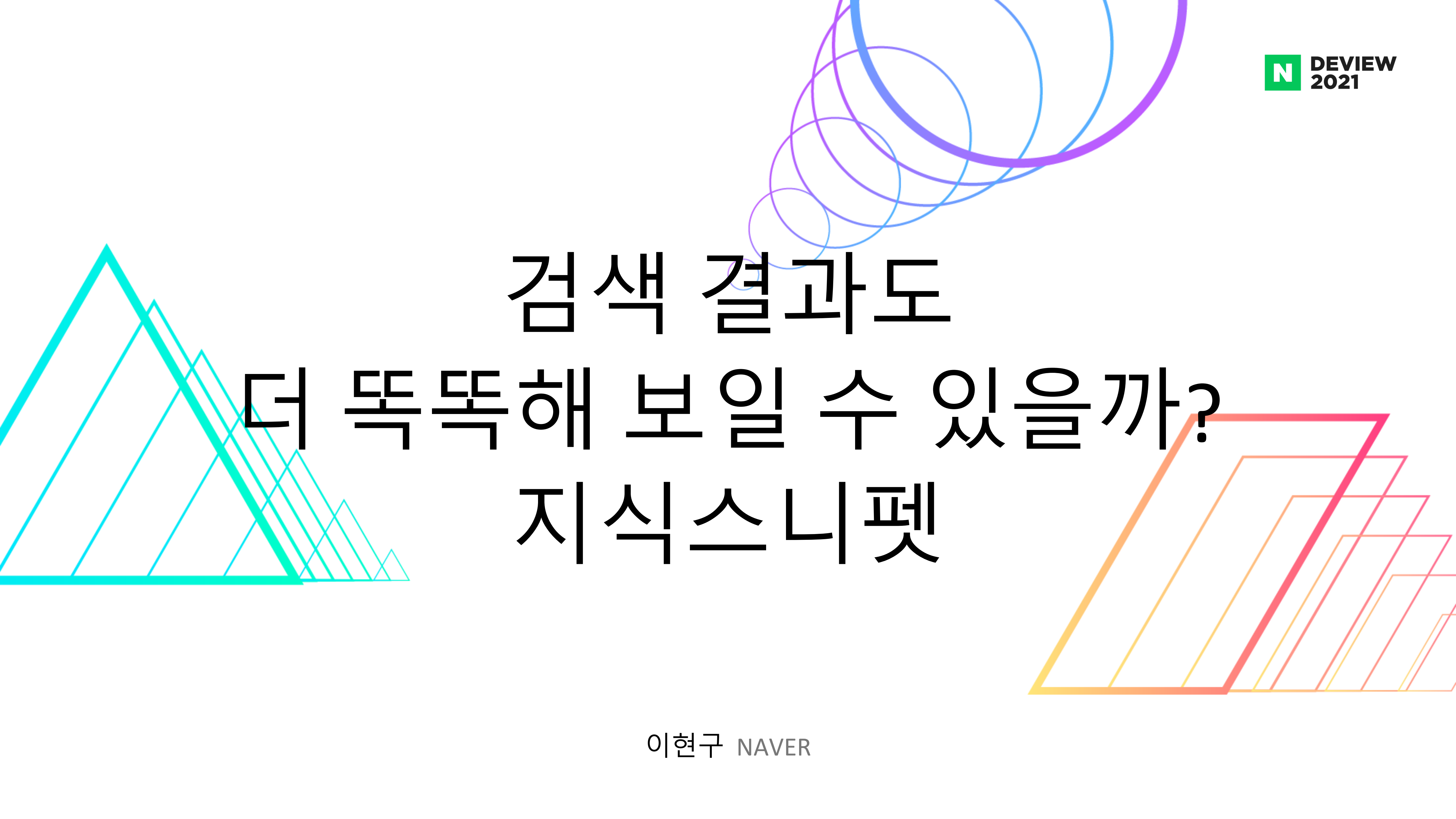




검색 결과도 더 똑똑해 보일 수 있을까? 지식스니펫

CONTENTS

1. 지식스니펫
2. Query Processing
3. Document Processing
4. Snippet Extraction
5. Question Suggestion
6. 마무리



1. 지식스니펫

1.1 지식스니펫이란?

문서에서 사용자의 검색 의도에 부합하는 정보를 제공

Paragraph

N
네이버 멤버십 플러스 가격

통합 VIEW 이미지 지식iN 인플루언서 동영상 쇼핑 ...

연관 네이버 멤버십 플러스, 네이버 멤버십 플러스 초대, 네이버 멤버십 혜택, 네이버 플러스 멤버십 혜택, 네이버플러스 무료, 네이버플러스 패밀리, 네이버

네이버플러스 멤버십 가격이 궁금해요
네이버플러스 멤버십은 **매월 4,900원(VAT포함)**으로 다양한 혜택을 이용할 수 있습니다.
처음 한 달은 무료이고, 두 번째 달부터 월 4,900원(VAT 포함)이 결제됩니다.
연간 이용권으로 가입하면 약 20% 저렴하게 이용할 수 있습니다.

N m.help.naver.com > support
네이버플러스 멤버십 가격이 궁금해요

지식스니펫 | 정보오류 수정요청

List

N
빨래 냄새 제거 방법

통합 VIEW 이미지 지식iN 인플루언서 동영상 ...

연관

1. 세탁 후 바로 건조하기 세탁이 완료된 세탁물을 꺼내기 귀찮아서 미루는 분들이 많은데...
2. 세탁조 청소하기 세탁조에 생긴 곰팡이는 빨래의 손해를 유발하는 가장 흔한 원인입니다...
3. 베이킹소다와 구연산으로 세탁하기 세탁 후에도 남아있는 빨래 쉰내의 원인 중 하나는 섬유 속 찌든 때입니다. ...
4. 식초 활용하기 식초에 살균 효과가 있다는 사실은 이미 잘 알려져 있죠. ...
5. 신문지 이용하기 선풍기나 제습기를 이용해 실내 습도를 40~60% 정도 낮춰 환경을 쾌적하게 유지해보세요. ...

N m.post.naver.com > viewer
빨래에서 쉰내가? 여름철 빨래 냄새 제거 방법

지식스니펫 | 정보오류 수정요청

Table

N
만두 칼로리

통합 VIEW 이미지 지식iN 인플루언서 동영상 쇼핑 ...

연관 고기만두 칼로리, 김치만두 칼로리, 비비고 만두 칼로리, 만두 다이어트, 만두 1개 칼로리, 군만두 칼로리, 찐만두 칼로리, 고향만두 칼로리, 왕만두 칼로리

영양성분	220g 당 함량	단위
에너지	397.27	kcal
수분	137.76	g
단백질	19.05	g
지방	17.99	g
총 포화 지방산	5.89	g

더보기

www.foodsafetykorea.go.kr > fcdb
만두 | 상세보기 | 식품영양성분 데이터베이스 - 식품안전나라

지식스니펫 | 정보오류 수정요청

Image Card

N
틱톡 계정 삭제

통합 지식iN VIEW 이미지 인플루언서 동영상 쇼핑 ...

연관 틱톡 계좌 삭제, 틱톡 계정 찾기, 틱톡 탈퇴, 틱톡 계정 탈퇴, 틱톡 개인정보, 틱톡 개인정보 유출, 틱톡 회원탈퇴, 틱톡 해킹

1. 폰이나 태블릿에서 틱톡을 연다. 홈 화면(아이폰/...
2. 프로필 아이콘을 누른다. ...
3. 세 개 점이 찍혀 있는 메뉴...를 누른다. ...
4.

ko.wikihow.com > 틱톡-계정-삭제하...
틱톡 계정 삭제하는 방법: 7 단계 (이미지 포함) - wikiHow

지식스니펫 | 정보오류 수정요청

1.1 지식스니펫이란?

문서에서 사용자의 검색 의도에 부합하는 정보를 제공

Paragraph

N 네이버 멤버십 플러스 가격

통합 VIEW 이미지 지식iN 인플루언서 동영상 쇼핑 ...

연관 네이버 멤버십 플러스, 네이버 멤버십 플러스 초대, 네이버 멤버십 혜택, 네이버 플러스 멤버십 혜택, 네이버플러스 무료, 네이버플러스 패밀리, 네이버

네이버플러스 멤버십 가격이 궁금해요

네이버플러스 멤버십은 **매월 4,900원(VAT포함)**으로 다양한 혜택을 이용할 수 있습니다.

처음 한 달은 무료이고, 두 번째 달부터 월 4,900원(VAT 포함)이 결제됩니다.

연간 이용권으로 가입하면 약 20% 저렴하게 이용할 수 있습니다.

m.help.naver.com > support

네이버플러스 멤버십 가격이 궁금해요

지식스니펫 | 정보오류 수정요청

List

N 빨래 냄새 제거 방법

통합 VIEW 이미지 지식iN 인플루언서 동영상 ...

연관 세탁 후 바로 건조하기 세탁이 완료된 세탁물을 꺼내기 귀찮아서 미루는 분들이 많은데...
2.세탁조 청소하기 세탁조에 생긴 곰팡이는 빨래의 손해를 유발하는 가장 흔한 원인입니다...
3.베이킹소다와 구연산으로 세탁하기 세탁 후에도 남아있는 빨래 냄새의 원인 중 하나는 섬유 속 찌든 때입니다. ...
4.식초 활용하기 식초에 살균 효과가 있다는 사실은 이미 잘 알려져 있죠. ...
5.신문지 이용하기 선풍기나 제습기를 이용해 실내 습도를 40~60% 정도 낮춰 환경을 쾌적하게 유지해보세요. ...

m.post.naver.com > viewer

빨래에서 손내가? 여름철 빨래 냄새 제거 방법

지식스니펫 | 정보오류 수정요청

Table

N 만두 칼로리

통합 VIEW 이미지 지식iN 인플루언서 동영상 쇼핑 ...

연관 고기만두 칼로리, 김치만두 칼로리, 비비고 만두 칼로리, 만두 다이어트, 만두 1개 칼로리, 군만두 칼로리, 찐만두 칼로리, 고향만두 칼로리, 왕만두 칼로리

영양성분	220g 당 함량	단위
에너지	397.27	kcal
수분	137.76	g
단백질	19.05	g
지방	17.99	g
총 포화 지방산	5.89	g

더보기

www.foodsafetykorea.go.kr > fcdb

만두 | 상세보기 | 식품영양성분 데이터베이스 - 식품안전나라

지식스니펫 | 정보오류 수정요청

Image Card

N 틱톡 계정 삭제

통합 지식iN VIEW 이미지 인플루언서 동영상 쇼핑 ...

연관 틱톡 계좌 삭제, 틱톡 계정 찾기, 틱톡 탈퇴, 틱톡 계정 탈퇴, 틱톡 개인정보, 틱톡 개인정보 유출, 틱톡 회원탈퇴, 틱톡 해킹

1. 폰이나 태블릿에서 틱톡을 연다. 홈 화면(아이폰/...)

2. 프로필 아이콘을 누른다. ...

3. 세 개 점이 찍혀 있는 메뉴...를 누른다. ...

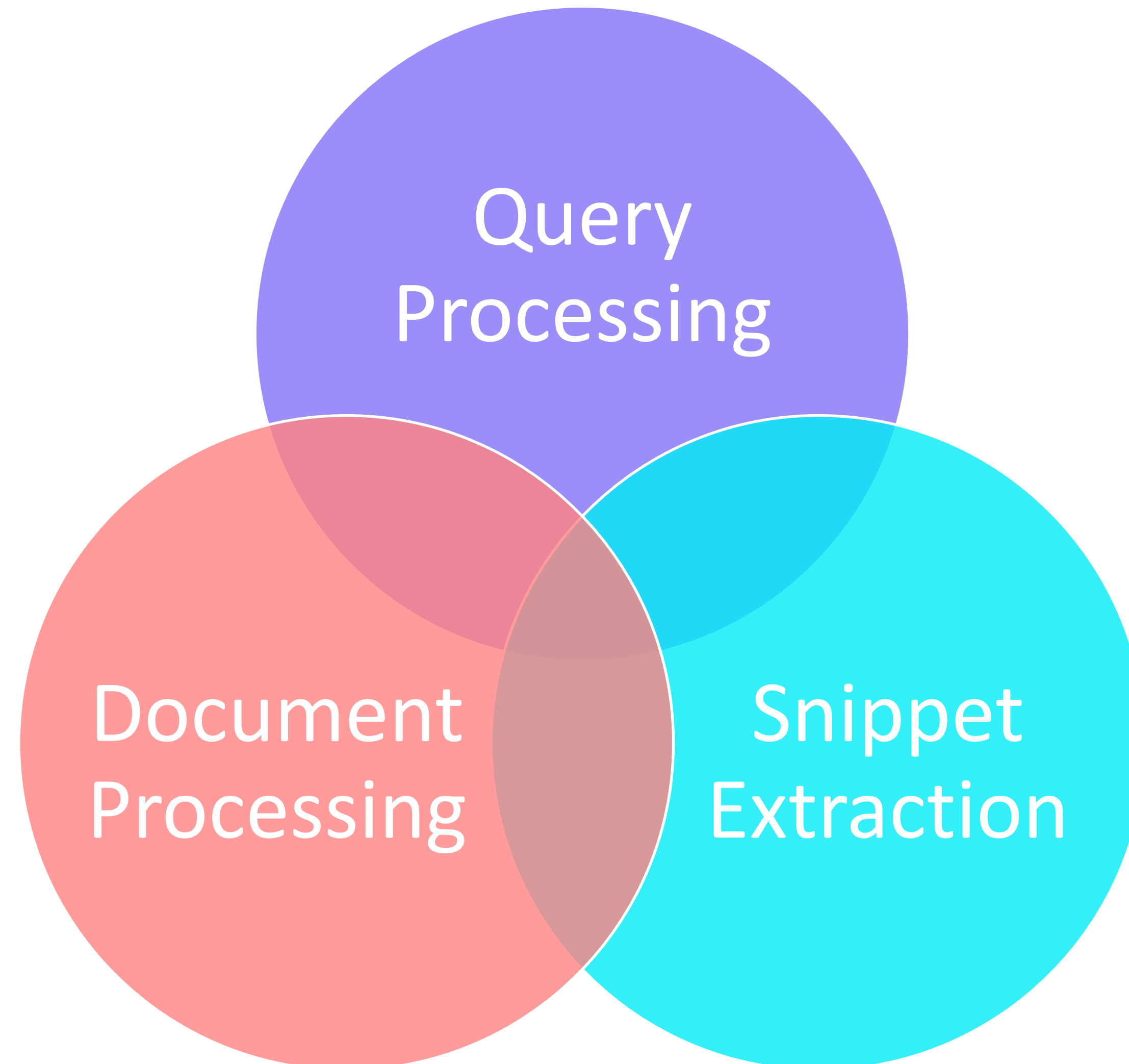
4. ...

ko.wikihow.com > 틱톡-계정-삭제하...

틱톡 계정 삭제하는 방법: 7 단계 (이미지 포함) - wikiHow

지식스니펫 | 정보오류 수정요청

1.2 지식스니펫을 위한 기술



2. Query Processing

2.1 Query Processing

Query Normalization

- Subject, Property 분리

Answer Type Detection

- Property에 해당하는 Answer Type 부착

Query Extension

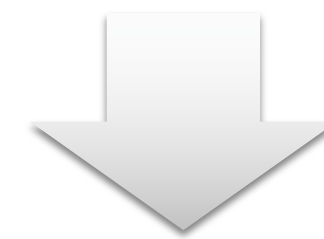
- Subject와 Property의 유의어 확장
- Property가 생략된 질의의 Property 추정

2.2 Query Normalization

Subject, Property 분리

- 질의의 의도 파악을 위해 Subject와 Property 분리

네이버 플러스 멤버십 가격



네이버 플러스 멤버십

Subject

가격

Property

2.3 Answer Type Detection

Property에 해당하는 Answer Type 부착

- 사전에 정의된 Property 사전을 사용

네이버 플러스 멤버십

Subject

가격

Property



money

Answer Type



Question Class	Property	Answer Type
what	가격	money
	나이	age
	효능	effect
where	위치	address
who	발명가	person
	설립자	person
when	기간	datetime
why	원인	reason
how	방법	method
vs	차이	difference

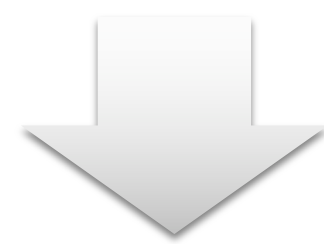
2.4 Query Extension

Subject와 Property의 유의어 확장

- 사전에 정의된 Property 사전을 사용

네이버 플러스 멤버십

Subject



네이버 멤버십 플러스

가격

Property



요금
금액
...

+



네이버 플러스 멤버십 요금

네이버 플러스 멤버십 금액

네이버 멤버십 플러스 가격

네이버 멤버십 플러스 요금

네이버 멤버십 플러스 금액

...

확장된 질의

2.4 Query Extension

Property Estimation

- Property가 없으면 Answer Type을 알 수 없음
- 질의+Property 형태로 확장하여 Property를 추정
- 문서 제목, 형태가 유사한 질의를 통해 추정

찾은 속 메스꺼움

Query

찾은 속 메스꺼움 이유

Extended Query

reason

Answer Type

2.4 Query Extension

Property Verification

- 추정하기 전 질의 스니펃를 추정된 Property 질의로 검증
- 의미적으로 같다면 동일한 스니펃으로 예측
- Sentence Classifier 활용

찾은 속 메스꺼움

Query

찾은 속 메스꺼움 이유

Extended Query

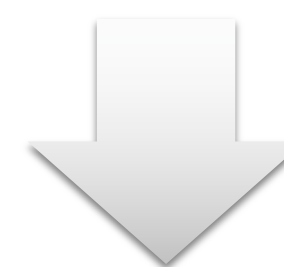
2.4 Query Extension

잡은 속 메스꺼움
Query



만성적으로 불편한 위장은 속 메스꺼움이 오래가는 이유일 뿐만 아니라 속 더부룩함, 잡은 트림, 속 울렁거림, 속이 미식미식거리고 토 할 것 같은 구토감, 헛구역질, 만성 소화 장애, 속 쓰림, 명치 위통증, 배에서 소리가 자주 나오고 가스가 차는 위 복부 팽만감 등 오랫동안 위장이 안좋은 원인입니다.

Snippet



잡은 속 메스꺼움 **이유**
Extended Query



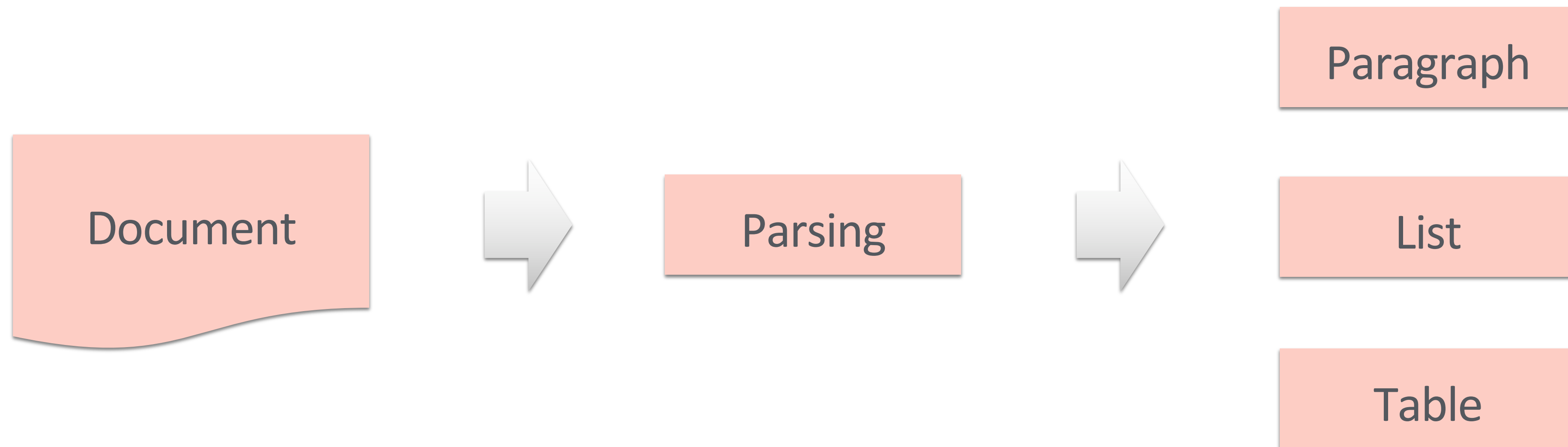
True : 적합한 확장
False : 의미가 다른 질의

3. Document Processing

3.1 Document Processing

Document Parsing

- 문서를 파싱하여 본문 영역 파악
- 문장, 리스트, 테이블 구조 파싱



3.2 Document Parsing

본문 영역 탐지



https://faq2.melon.com/customer/faq/informFaq.htm?no=42&faqId=QUES20160831000022

https://www.safedriving.or.kr/guide/larGuide011.do?menuCode=MN-PO-1211

Paragraph

List

신청 장소	1층 면허(작성검사) 및 2층 면허(갱신): 전국 면허시험장 또는 경찰서 교통민원부 ※ 1층 면허(작성검사)의 경우 면허시험장 내 신체검사장, 일반의료기관(의사 소임 필부에서 발급한 진단서나 건강검진결과 내역 확인(시험장 및 경찰서 방문 시 행정 필부 공동이용 등의 시 활용 가능)으로 신체검사에서 갈음 ※ 갈음, 태백 면허시험장 내에는 신체검사장이 없으므로 가까운 병원에서 신체검사 를 받으시기 바랍니다.
대상자	작성 검 사 : 제1종 운전면허 소지자 면 허 갱 신 : (신체검사 불필요)제2종 운전면허 소지자
작성 검사 면허 갱신 주기 기간	도로교통법 개정의 사유로 기간산정 방법이 혼동을 수 있습니다. 면허증 앞 면 또는 경찰청 '이-파인' 홈페이지를 통해 확인하시기 바랍니다. · 1종 운전면허 · 2011. 12. 9. 이후 면허취득자·작성검사자는 10년 주기·1년 기간(아래 ※ 참조) · 2011. 12. 8. 이전 면허취득자·작성검사자는 7년 주기·6개월 기간(면허증 상 표 기된 기간) · 2종 운전면허 · 2011. 12. 9. 이후 면허취득자·면허갱신자는 10년 주기·1년 기간(아래 ※ 참조) · 2011. 12. 8. 이전 면허취득자·면허갱신자는 9년 주기·6개월 기간(면허증 상 표 기된 기간) ※ 1년 기간 산정: 시험합격 또는 갱신 받은 날로부터 10년이 되는 날이 속하 는 해의 1월 1일 ~ 12월 31일 ※ 2011. 12. 9. 이후 1종, 2종 상환없이 65세 이상인 사람은 5년 주기 ※ 2011. 12. 9. 이후 70세 이상 2종면허 소지자도 면허갱신 시 작성검사 의무 (단, 면허증 앞면에 면허증갱신기간이라 표시된 면허에 한하여 면허갱신으로 처리함) · 1·2종 작성검사 (면허증 갱신)면기신청자 · 연기사유가 없어진 날로부터 3개월 이내 · 아래 예시 - 질병으로 입원 : 퇴원일로부터 3개월 이내 - 해외출국 : 귀국일로부터 3개월 이내 - 국 외 내 : 전역일로부터 3개월 이내

Table

본문 영역

4. Snippet Extraction

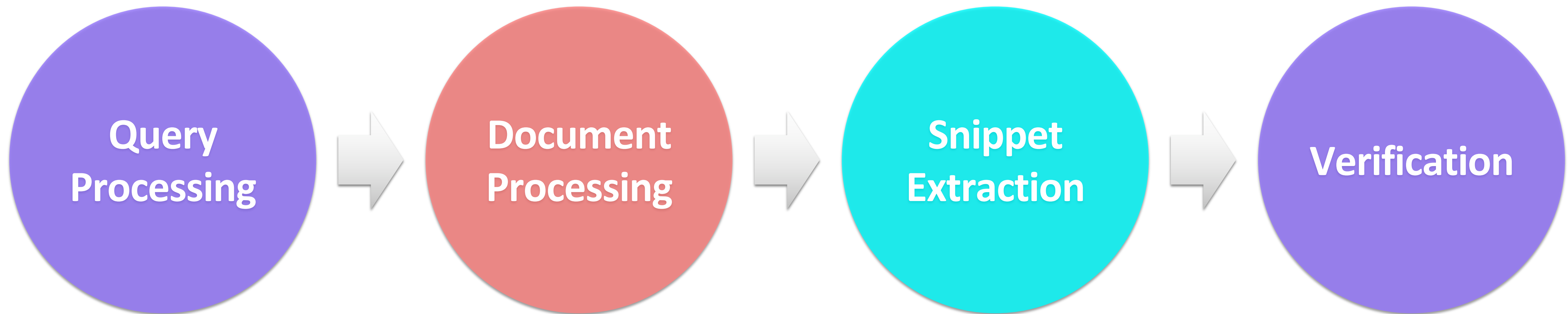
4.1 Snippet Extraction

질의와 파싱한 문서를 통해 스니펫 추출

- Query-Driven Snippet Extraction
 - Paragraph Snippet Extraction
- Document-Driven Snippet Extraction
 - List Snippet Extraction
 - Table Snippet Extraction
- Image Matching

4.2 Query-Driven Snippet Extraction

질의에 적합한 문서를 찾고 스니펫을 추출하는 방법



4.2.1 Paragraph Snippet Extraction

N 네이버 멤버십 플러스 가격

통합 VIEW 이미지 지식iN 인플루언서 동영상 쇼핑 ...

연관 네이버 멤버십 플러스, 네이버 멤버십 플러스 초대, 네이버 멤버십 혜택, 네이버 플러스 멤버십 혜택, 네이버플러스 무료, 네이버플러스 패밀리, 네이버

네이버플러스 멤버십 가격이 궁금해요
네이버플러스 멤버십은 **매월 4,900원(VAT포함)**으로 다양한 혜택을 이용할 수 있습니다.
처음 한 달은 무료이고, 두 번째 달부터 월 4,900원(VAT 포함)이 결제됩니다.
연간 이용권으로 가입하면 약 20% 저렴하게 이용할 수 있습니다.

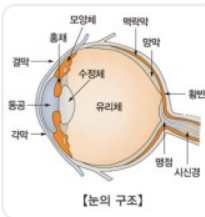
m.help.naver.com > support
네이버플러스 멤버십 가격이 궁금해요

지식스니펫 | 정보오류 수정요청

N 각막부종 증상

통합 VIEW 이미지 지식iN 인플루언서 동영상 ...

증상
시력이 떨어지는 느낌이 들거나 빛을 볼 때 달무리와 같이 빛 번짐이 보일 수 있습니다. 사물이 뭉개져 보이고 근시가 심해지기도 합니다. 아침에 시력이 떨어졌다가 오후가 될수록 점차 회복되기도 합니다.



www.amc.seoul.kr > asan
각막 부종(Corneal Edema) - 서울아산병원

지식스니펫 | 정보오류 수정요청

N 기립성 저혈압

통합 VIEW 이미지 지식iN 인플루언서 동영상 ...

연관 기립성 저혈압 증상, 기립성 어지럼증, 기립성 저혈압 치료, 기립성 빈혈, 기립성 저혈압 백신, 기립성 저혈압 병원, 기립성 저혈

적어도 2분 이상 선 후에 지속적으로 수축기 혈압이 20mm Hg, 이완기 혈압이 10mmHg 보다 더 떨어지면서 분당 15회 이상의 적절한 맥박 수의 증가가 없으면 혈압, 맥박 등을 기본적으로 조절하는 신경인 자율 신경의 기능 이상에 의한 **"기립성 저혈압"**으로 생각할 수 있습니다.

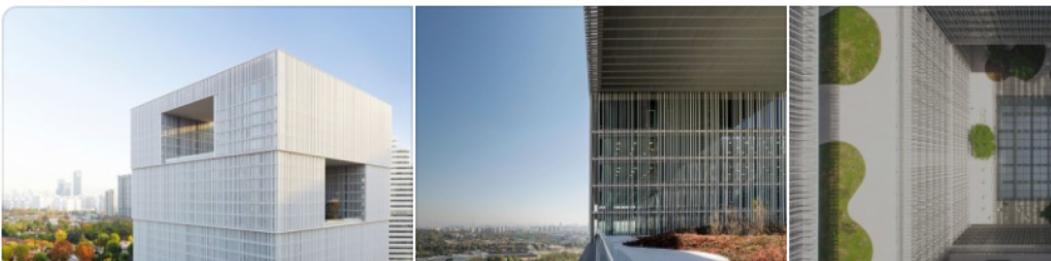
www.snuh.org > health
기립성 저혈압 - 종합질병정보 | 서울대학교병원

지식스니펫 | 정보오류 수정요청

N 아모레퍼시픽본사

통합 이미지 VIEW 지식iN 인플루언서 동영상 ...

연관 아모레퍼시픽, 아모레퍼시픽 본사 맛집, 아모레퍼시픽 카페, 용산 아모레, 아모레퍼시픽몰, 아모레퍼시픽 미술관, 용산 오설

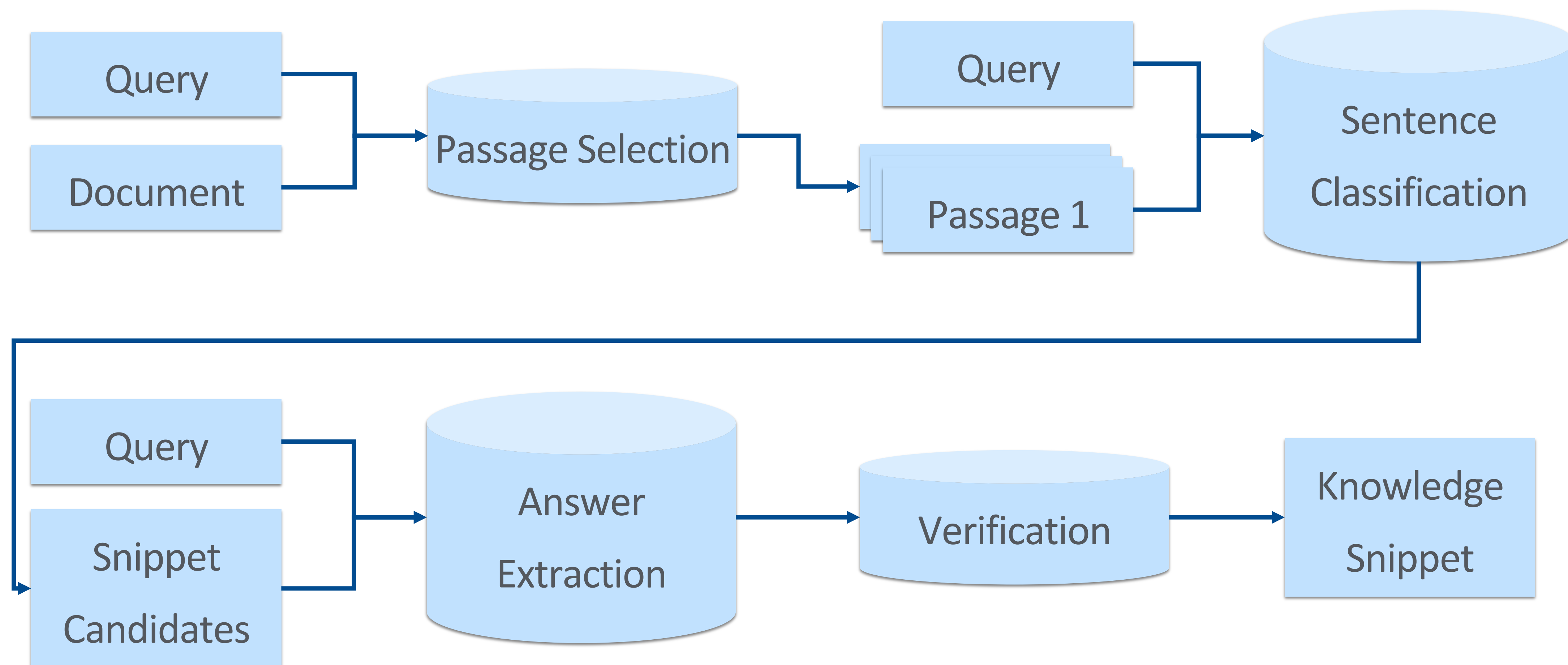


아모레퍼시픽은 여기서 일하는 사람들에게 멀리 내다보라 격려하며 창의적인 소통이 가능한 공간을 제공해 줄 것입니다. **아모레퍼시픽 본사**는 60년 같은 자리를 지켜왔던 옛 건물의 기억을 담고 있는 동시에 다른 의미의 순간들이 모여 아모레퍼시픽의 과거, 현재, 미래의 스토리가 연결되는 공간입니다. 과거를 기억할 뿐만 아니라 충만한 가능성의 미래를 열어 현재의 비전을 위한 소통의 장입니다.

www.apgroup.com > int
본사 | 아모레퍼시픽

지식스니펫 | 정보오류 수정요청

4.2.1 Paragraph Snippet Extraction



4.2.1 Paragraph Snippet Extraction

Passage Selection

- 질의와 유사도가 높은 연속된 문장 선정

Query : 합곡혈 위치

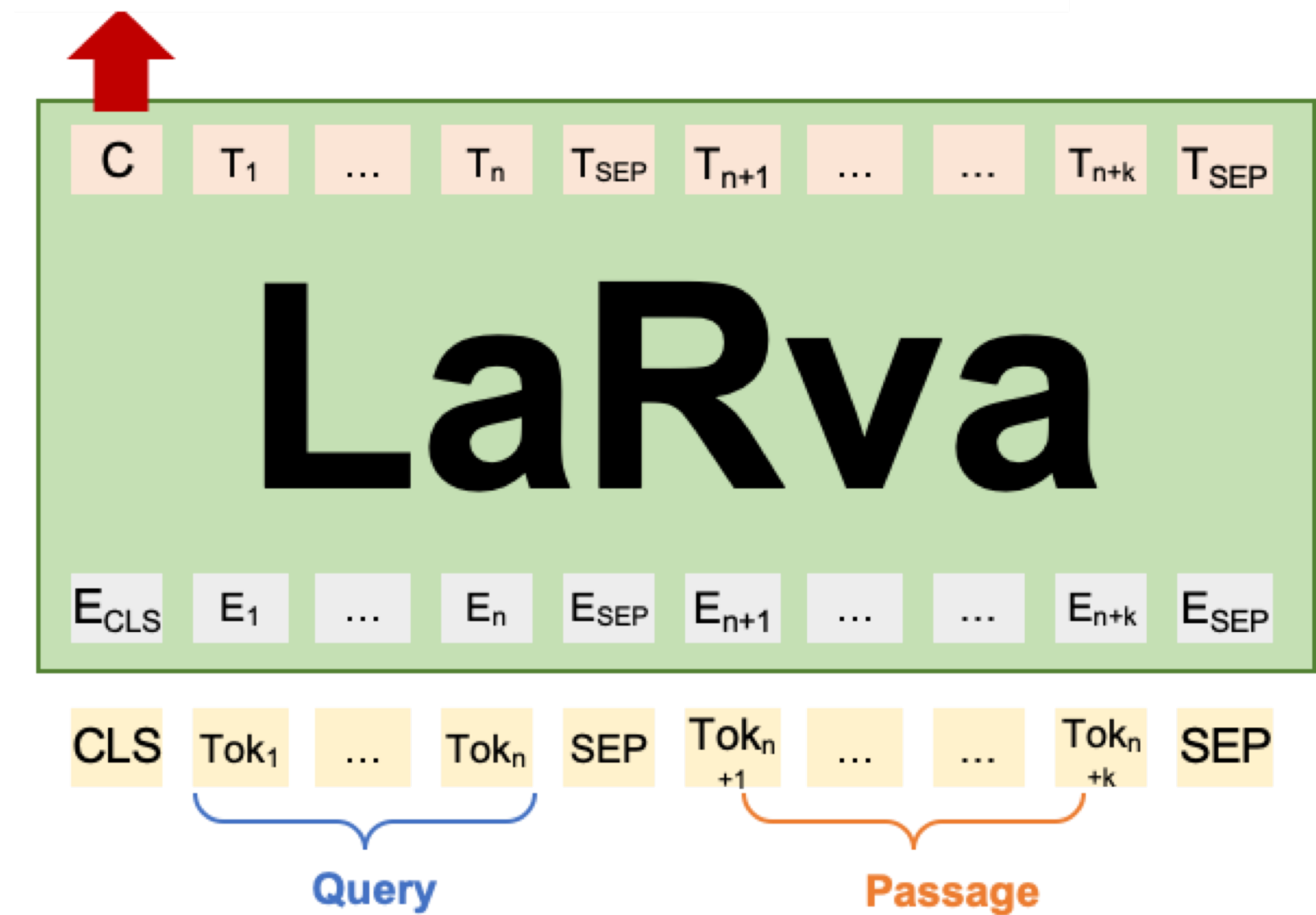
Idx	스니펫
1	상반신의 이상으로 고혈압이 생긴 경우 손을 주물러 혈압을 낮출 수 있는데요,
2	이 방법은 하나의 혈이 아니라 2개의 혈을 이용하는데, 바로 대장경의 합곡혈과 소장경의 후계혈입니다.
3	그럼 합곡혈 위치 및 효능과 후계 혈자리는 어디인지손등을 위로 하고 엄지손가락과 두번째 손가락을 벌린 다음 두번째 손가락뼈와 엄지손가락뼈를 따라 손목 쪽으로 밀어올라가면 엄지손가락뼈와 두번째 손가락 뼈가 합친 곳에 이르게 되는데, 이 합친 곳이 합곡혈입니다.
4	목 혈관의 긴장을 풀고 심장을 잘 움직이게 해 혈압을 낮추는 효능이 있습니다.
5	대장경은 목을 통과하고 있는데, 목에는 인영이라는 혈이 있습니다.
6	이 혈은 혈관의 반사와 자율신경의 반사에 중요한 역할을 합니다.
7	합곡혈은 인영과 같은 대장경으로 연결되어 있으므로, 합곡을 자극하면 경락의 반사로 인영을 자극했을 때와 같은 효과를 나타내어 목을 누르지 않아도 목 혈관의 긴장을 풀어줄 수 있는 것입니다.
...	
12	이때 합곡혈의 주변을 폭넓게 자극할 수 있도록 합곡혈의 위치를 조금씩 옮겨가면서 누르면 자극 효과가 합곡혈에 다른쪽 손의 엄지손가락을 대고 고정시킨 다음 세번째 손가락으로 후계혈을 자극합니다.
13	이 역시 위치를 조금씩 옮겨가면서 후계혈 주변을 두가지 방법 모두 한번에 5분 정도 자극을 주며, 양손을 합하여 하루 10분 정도 실시하면 온몸의 긴장이 풀리고 혈압이 떨어집니다.

4.2.1 Paragraph Snippet Extraction

Sentence Classification

- 질의와 의미적으로 적합한 문장 분류
- LaRva를 이용한 문장 분류

Passage 의 스니펫 여부 (0/1)



Idx	스니펫	label
3	그럼 합곡혈 위치 및 효능과 후계 혈자리는 어디인지손등을 위로 하고 엄지손가락과 두번째 손가락을 벌린 다음 두번째 손가락뼈와 엄지손가락뼈를 따라 손목 쪽으로 밀어올라가면 엄지손가락뼈와 두번째 손가락 뼈가 합친 곳에 이르게 되는데, 이 합친 곳이 합곡혈입니다.	1
12- 13	이때 합곡혈의 주변을 폭넓게 자극할 수 있도록 합곡혈의 위치를 조금씩 옮겨가면서 누르면 자극 효과가 합곡 혈에 다른쪽 손의 엄지손가락을 대고 고정시킨 다음 세번째 손가락으로 후계혈을 자극합니다. 이 역시 위치를 조금씩 옮겨가면서 후계혈 주변을 두가지 방법 모두 한번에 5분 정도 자극을 주며, 양손을 합하여 하루 10분 정도 실시하면 온몸의 긴장이 풀리고 혈압이 떨어집니다.	0

4.2.1 Paragraph Snippet Extraction

Sentence Classification Performance

- Train Data : 934,463개
- Test Data : 3,224개

	Precision	Recall	F1-score
Positive	0.8177	0.6004	0.6924
Negative	0.9184	0.9711	0.9440

4.2.1 Paragraph Snippet Extraction

Sentence Classification Performance

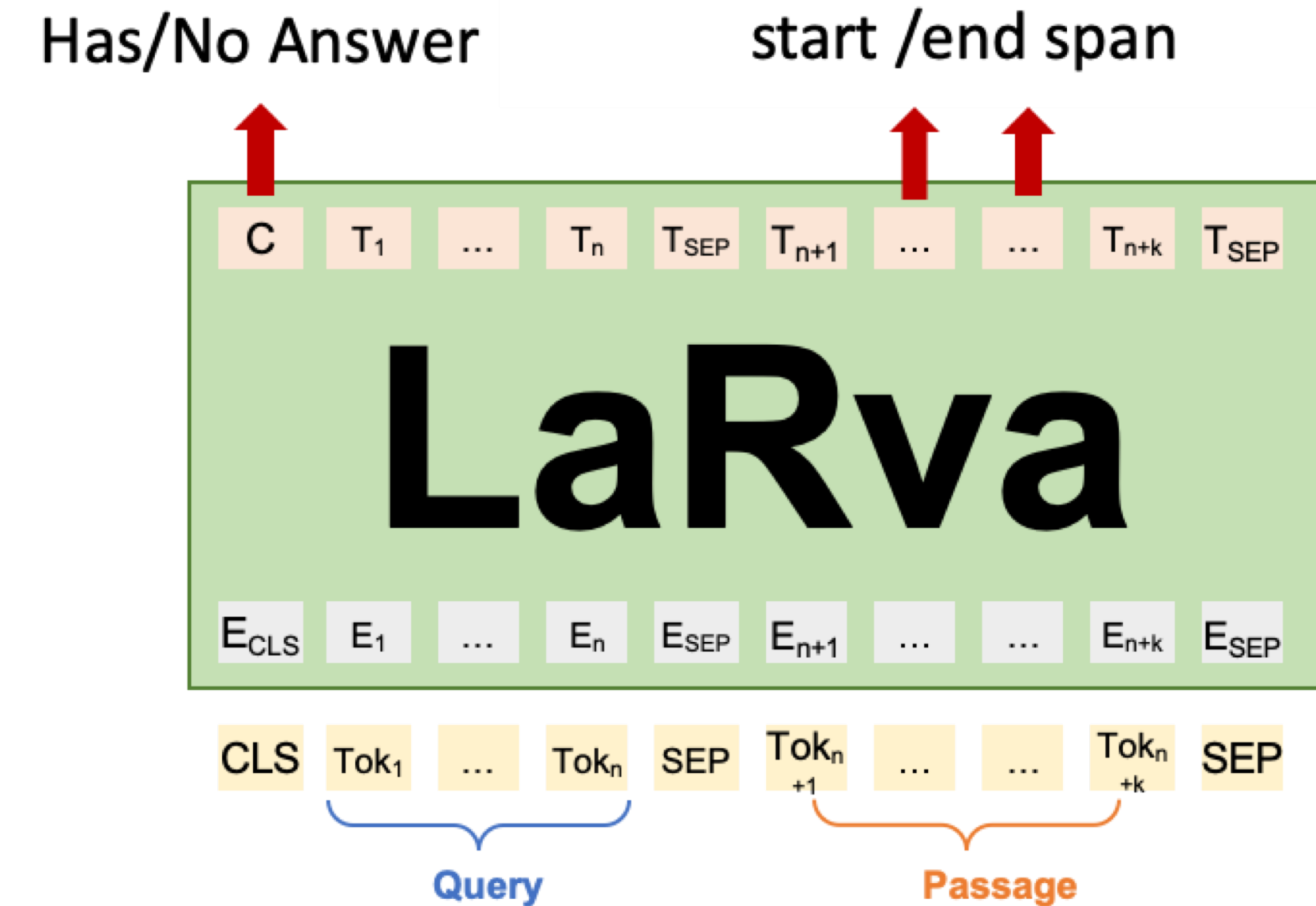
- Train Data : 934,463개
- Test Data : 3,224개

	Precision	Recall	F1-score
Positive	0.8177	0.6004	0.6924
Negative	0.9184	0.9711	0.9440

4.2.1 Paragraph Snippet Extraction

Answer Extraction

- 추출된 스니펫에 정답이 포함되어있나 검증
- LaRva를 이용하여 정답 위치 예측



Idx	스니펫
3	그럼 합곡혈 위치 및 효능과 후계 혈자리는 어디인지손등을 위로 하고 엄지손가락과 두번째 손가락을 벌린 다음 두번째 손가락뼈와 엄지손가락뼈를 따라 손목 쪽으로 밀어올라가면 엄지손가락뼈와 두번째 손가락 뼈가 합친 곳 에 이르게 되는데, 이 합친 곳이 합곡혈입니다.

4.2.1 Paragraph Snippet Extraction

Machine Reading Comprehension Performance

- Train Data : 564,969개
- Test Data : 11,249개

	Exact Match	F1-score
Has Answer	0.6045	0.8091
No Answer	0.9127	0.9127
Total	0.7502	0.8581

4.2.1 Paragraph Snippet Extraction

Machine Reading Comprehension Performance

- Train Data : 564,969개
- Test Data : 11,249개

	Exact Match	F1-score
Has Answer	0.6045	0.8091
No Answer	0.9127	0.9127
Total	0.7502	0.8581

Snippet Precision@1

0.8177 -> **0.8450**

4.2.1 Paragraph Snippet Extraction

Verification

- 추출된 스니펫에 Answer Type에 해당하는 정답이 포함됐는지 검증

네이버 플러스 멤버십 가격

Query

money

Answer Type

네이버플러스 멤버십은 매월 4,900원(VAT포함)으로 다양한 혜택을 이용할 수 있습니다.

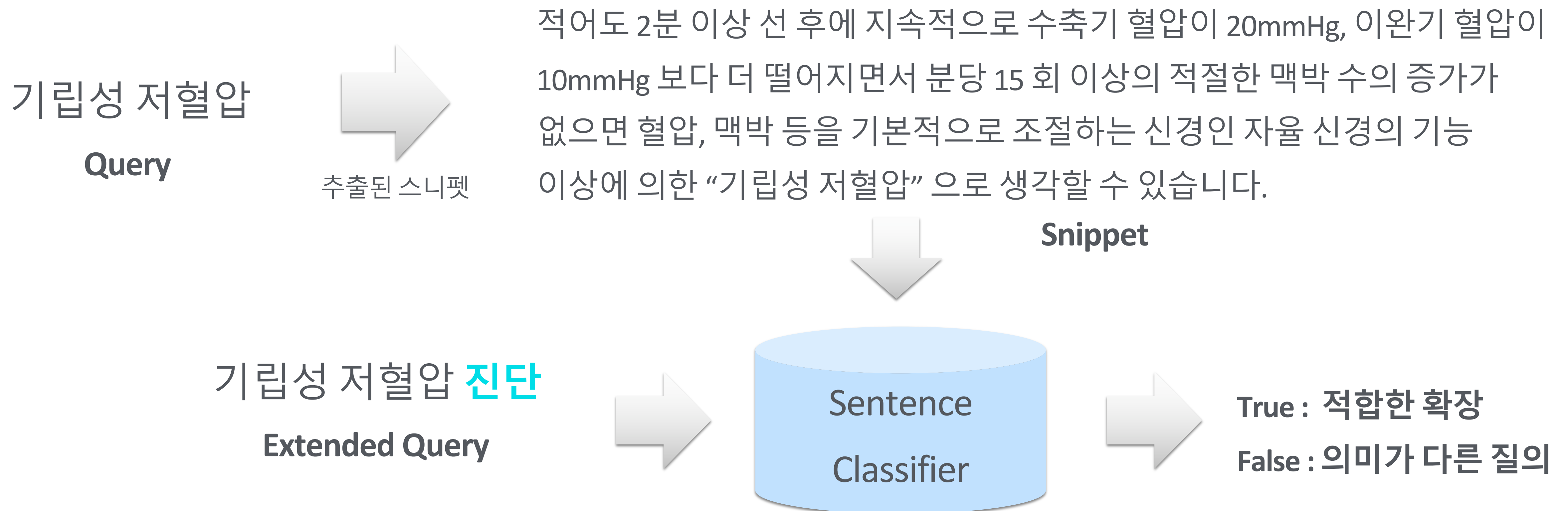
처음 한 달은 무료이고, 두 번째 달부터 **월 4,900원(VAT 포함)**이 결제됩니다.
연간 이용권으로 가입하면 약 20% 저렴하게 이용할 수 있습니다.

Snippet

4.2.1 Paragraph Snippet Extraction

Property가 없어서 검증을 못하는 경우

- Query Processing의 Property Estimation + Property Verification을 통해 추정



4.3 Document-Driven Snippet Extraction

문서에서 스니펫을 추출하는 적절한 질의를 부착하는 방법



4.3.1 List & Table Snippet Extraction

Unordered List

N 화이자 백신 부작용



통합 VIEW 이미지 지식iN 인플루언서 동영상 쇼핑 ...

연관 화이자 백신 부작용 생리, 화이자 백신 부작용 두통, 화이자 백신 부작용 심장, 화이자 백신 부작용 설사, 모더나 백신 부작용, 화이자 백신 부작용 두드러기 ...

가능한 부작용

- 주사 맞은 팔:
 - 통증
 - 조홍
 - 부어오름
- 몸 전체:
 - 피로감

2021.09.20.

korean.cdc.gov > coronavirus

화이자-바이오앤텍 COVID-19 백신 개요 및 안전성 | CDC

지식스니펫 | 정보오류 수정요청 ⓘ

Ordered List

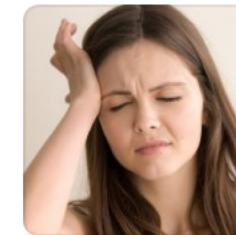
N 혈전 초기 증상



통합 VIEW 이미지 지식iN 인플루언서 동영상 ...

연관 혈전 어지러움, 다리 혈전 증상, 혈전 종아리 ...

- 극도의 피로 설명할 수 없는 극도의 피로감이 나 탈진 증상이 갑자기 발생했다면 건강 이...
- 종아리 통증 혈전이 다리에 생겼을 때는 종아리 통증이 발생한다. ...
- 호흡 곤란 혈전이 폐로 이동을 하면 숨이 가빠지며 호흡이 곤란한 증상이 나타날 수 있다. ...
- 가슴 통증 폐색전증은 다리에 위치한 깊은 부위의 정맥(심부정맥)에 혈전이 생기고 이것이 우심방, 우심실을 경유하여 ...
- 발열, 식은땀 신장(콩팥)에 혈전이 생기면 몸에서 열이 나고 식은땀이 흐르는 증상이 나타날 수 있다. ...
- 현기증 가슴 통증과 숨 가쁨 증상이 동시에 나타나면 머리가 어질어질해지면서 현기증을 발생할 수 있다. ...



2020.01.18.

kormedi.com > 혈전-있다-알리는-...

“혈전 있다” 알리는 신체 증상 7 - 코메디닷컴

지식스니펫 | 정보오류 수정요청 ⓘ

Table

N 넷플릭스 요금제



통합 VIEW 이미지 지식iN 인플루언서 동영상 ...

멤버십 및 요금

	베이식	스탠다드	프리미엄
월간 요금*(한국 원화)	9,500원	12,000원	14,500원
동시접속 가능한 명수	1	2	4
콘텐츠를 저장할 수 있는 ...	1	2	4
영화와 TV 프로그램 무제한	✓	✓	✓

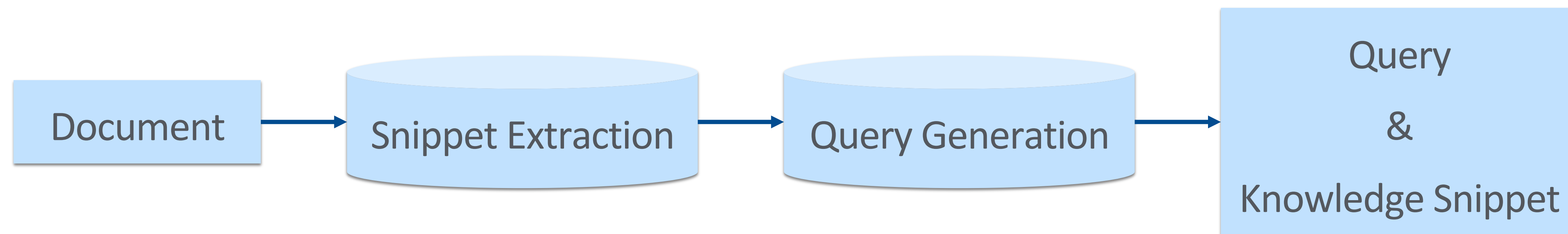
[더보기](#)

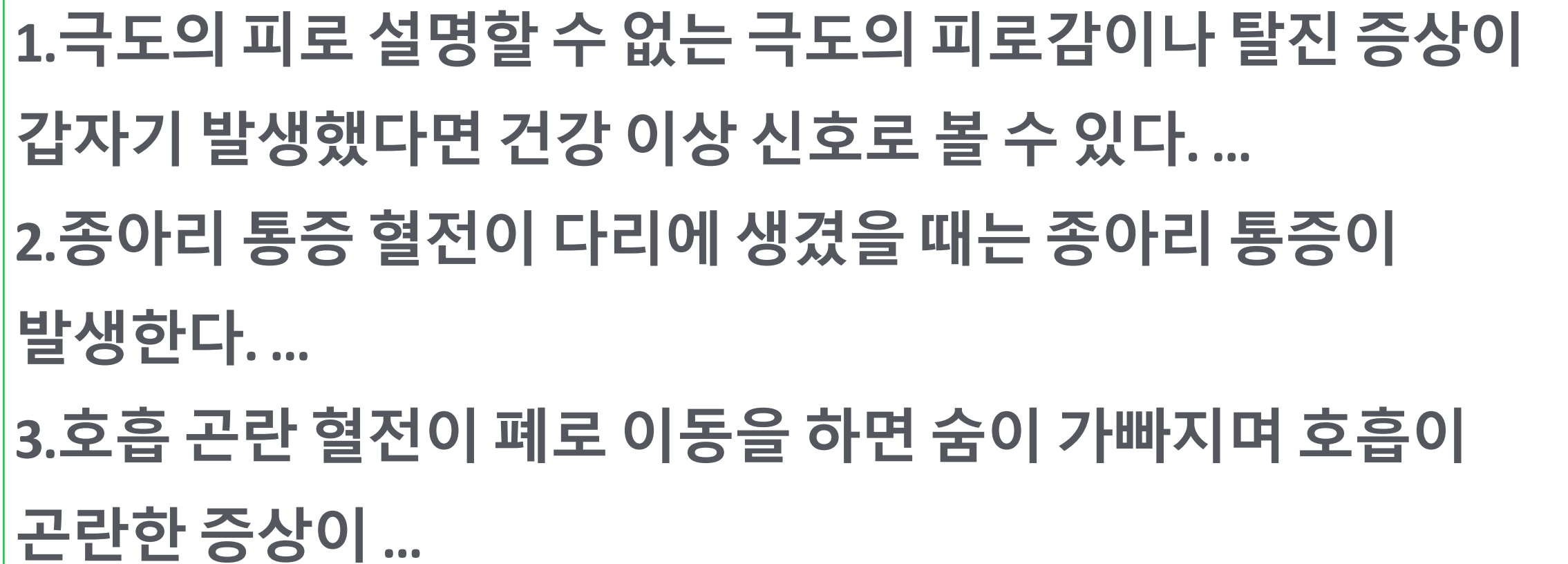
help.netflix.com > ko

멤버십 및 요금 - 넷플릭스 고객센터

지식스니펫 | 정보오류 수정요청 ⓘ

4.3.1 List & Table Snippet Extraction





4.3.1 List & Table Snippet Extraction

NETFLIX | 고객센터

이현구 ▼

← 고객센터 홈으로 돌아가기

보고 계신 정보에 해당하는 국가:

대한민국 ▼

멤버십 및 요금

Netflix는 고객의 요구에 맞는 다양한 멤버십을 제공합니다. 선택하는 멤버십에 따라 Netflix를 동시에 시청할 수 있는 디바이스의 수가 달라집니다.

어떤 멤버십을 선택하든지, 고객은 즐겨 사용하는 디바이스에 Netflix 앱을 다운로드하여 영화와 TV 프로그램을 무제한으로 시청할 수 있습니다.

	베이식	스탠다드	프리미엄
월간 요금*(한국 원화)	9,500원	12,000원	14,500원
동시접속 가능한 명수	1	2	4
콘텐츠를 저장할 수 있는 스마트폰 또는 태블릿의 수	1	2	4
영화와 TV 프로그램 무제한 시청	✓	✓	✓
노트북, TV, 스마트폰 또는 태블릿으로 시청	✓	✓	✓
HD 화질 이용 가능		✓	✓
UHD 화질 이용 가능			✓

추천 문서

- 멤버십 변경 방법
- 청구 및 결제
- 넷플릭스 시작하기
- 넷플릭스 소개
- 넷플릭스 기프트카드

	베이식	스탠다드	프리미엄
월간 요금*(한국 원화)	9,500원	12,000원	14,500원
동시접속 가능한 명수	1	2	4
콘텐츠를 저장할 수 있는 스마트폰 또는 태블릿의 수	1	2	4
영화와 TV 프로그램 무제한 시청	✓	✓	✓

오늘 넷플릭스에 가입하고 다양한 결제 옵션 중에서 원하는 옵션을 선택하세요. 넷플릭스 회원은 매월 가입한 날짜에 자동으로 요금이 청구됩니다. 넷플릭스 서비스가 마음에 들지 않는 경우 멤버십을 변경하거나 언제든지 온라인으로 해지할 수 있습니다.

참고 *거주 지역에 따라 멤버십 요금에 추가로 세금이 부과될 수 있습니다.

이 문서가 도움이 되었나요?

예

아니요

고객 센터에 문의하시겠어요?

문의 전화

실시간 채팅 시작하기

이용 약관

개인정보

쿠키 설정

회사 정보

https://help.netflix.com/ko/node/24926

4.3.1 List & Table Snippet Extraction

Query Generation

- 스니펫의 내용 및 문서 정보를 통해 질의 생성

멤버십 및 요금

Netflix는 고객의 요구에 맞는 다양한 멤버십을 제공합니다. 선택하는 멤버십에 따라 Netflix를 동시에 시청할 수 있는 디바이스의 수가 달라집니다.

어떤 멤버십을 선택하든지, 고객은 즐겨 사용하는 디바이스에 Netflix 앱을 다운로드하여 영화와 TV 프로그램을 무제한으로 시청할 수 있습니다.

	베이식	스탠다드	프리미엄
월간 요금*(한국 원화)	9,500원	12,000원	14,500원
동시접속 가능한 명수	1	2	4
콘텐츠를 저장할 수 있는 스마트폰 또는 태블릿의 수	1	2	4
영화와 TV 프로그램 무제한 시청	✓	✓	✓
노트북, TV, 스마트폰 또는 태블릿으로 시청	✓	✓	✓
HD 화질 이용 가능		✓	✓
UHD 화질 이용 가능			✓



넷플릭스 요금

4.3.1 List & Table Snippet Extraction

HyperCLOVA

- 소량의 데이터를 few-shot learning
- 문서 제목, 소제목, 캡션, 헤더를 입력

#disp_title 멤버십 및 요금 - 넷플릭스 고객센터 #sub_title 멤버십 및 요금 #table_headers
베이식 #table_headers 스탠다드 #table_headers 프리미엄



넷플릭스 요금

4.3.1 List & Table Snippet Extraction

Query Generation Performance

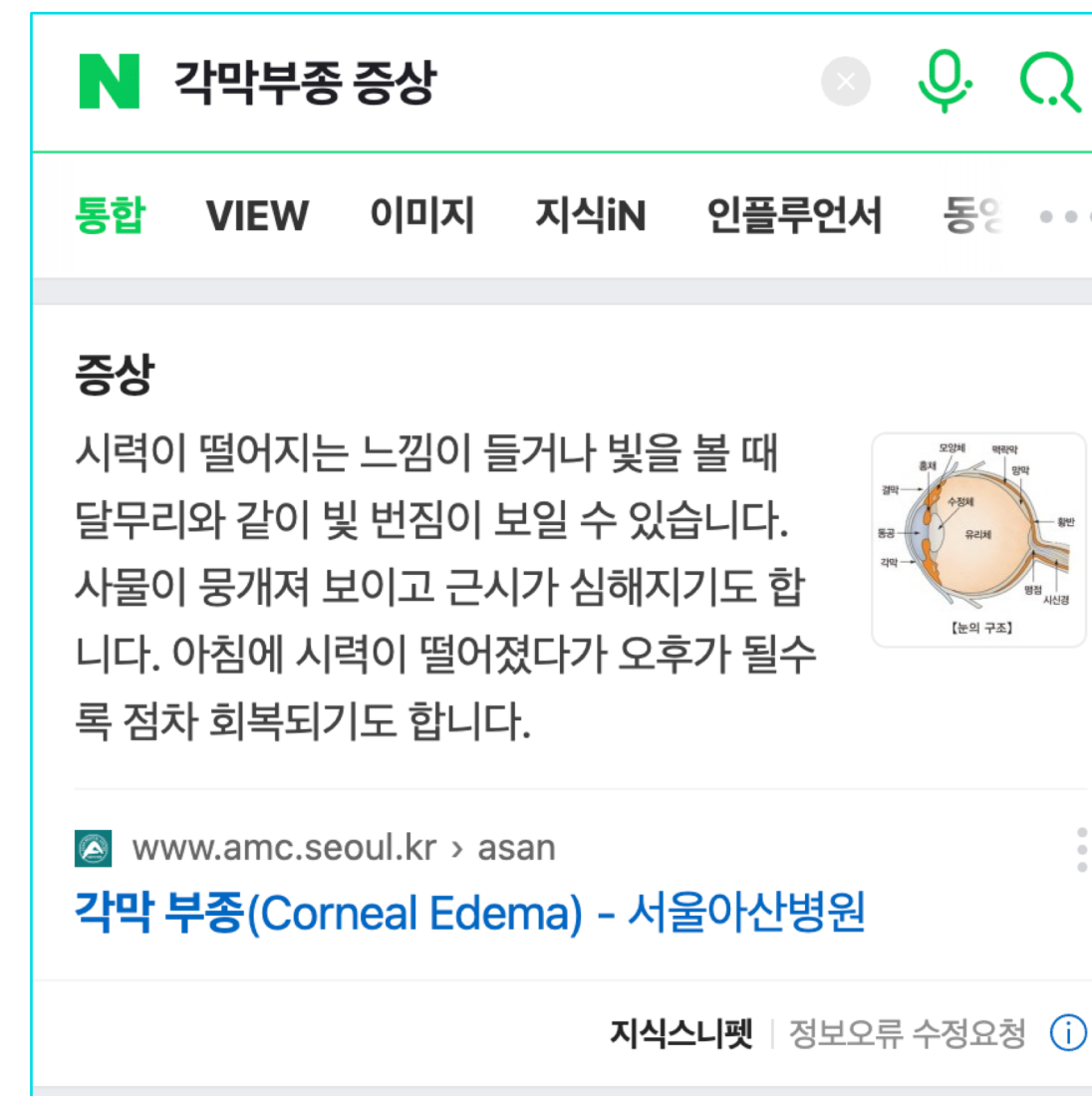
- Baseline : Pointer Generator (See at el., 2017)
- Train Data : 2,012개
- Test Data : 100개

Model	BLEU-1	BLEU-2	ROUGE-L
Pointer Generator	0.2351	0.1081	0.2946
HyperCLOVA	0.6667	0.5964	0.7039

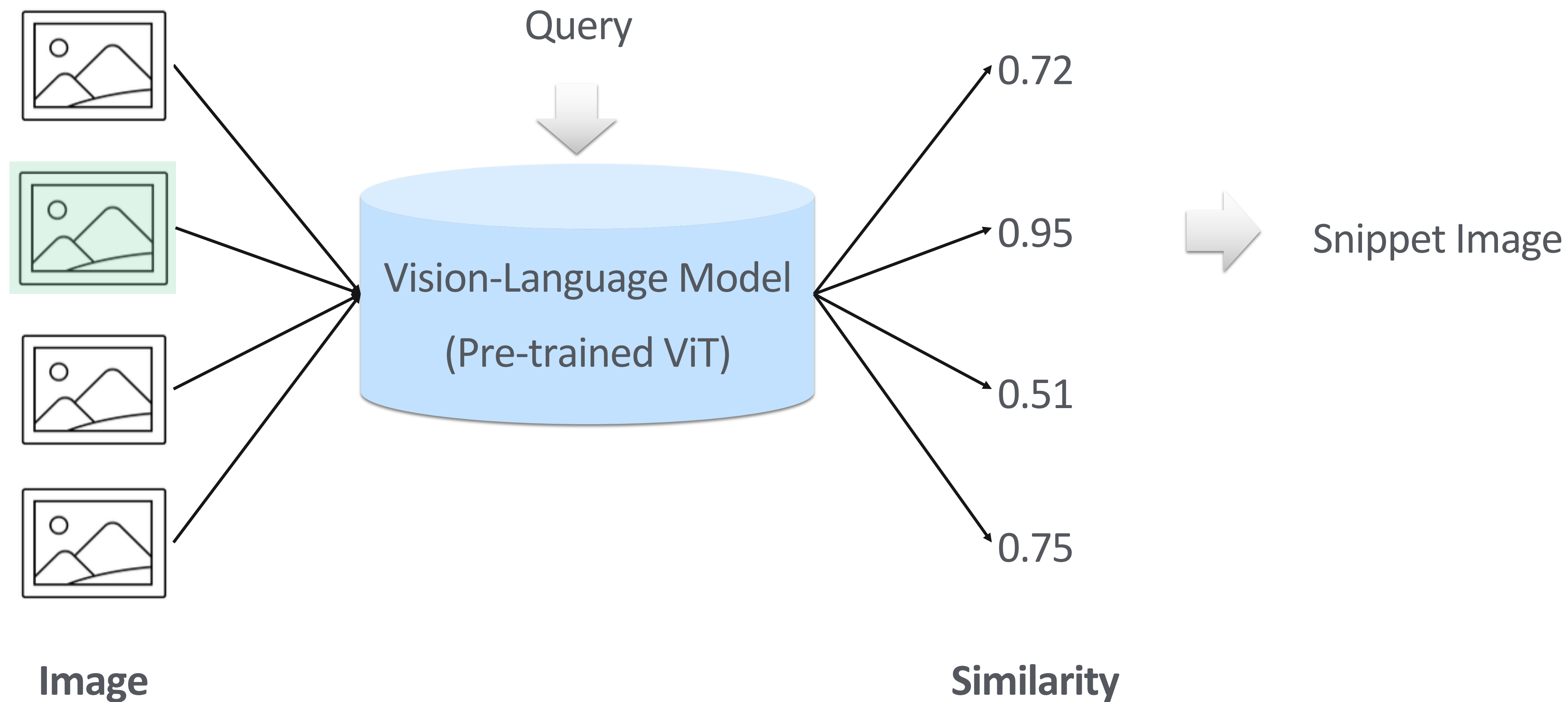
4.4 Image Matching

질의와 가장 유사한 이미지 선택

- 문서에 나타나는 이미지 중 가장 적절한 이미지 선정
- Vision Transformer(ViT)를 이용한 Vision-Language Model



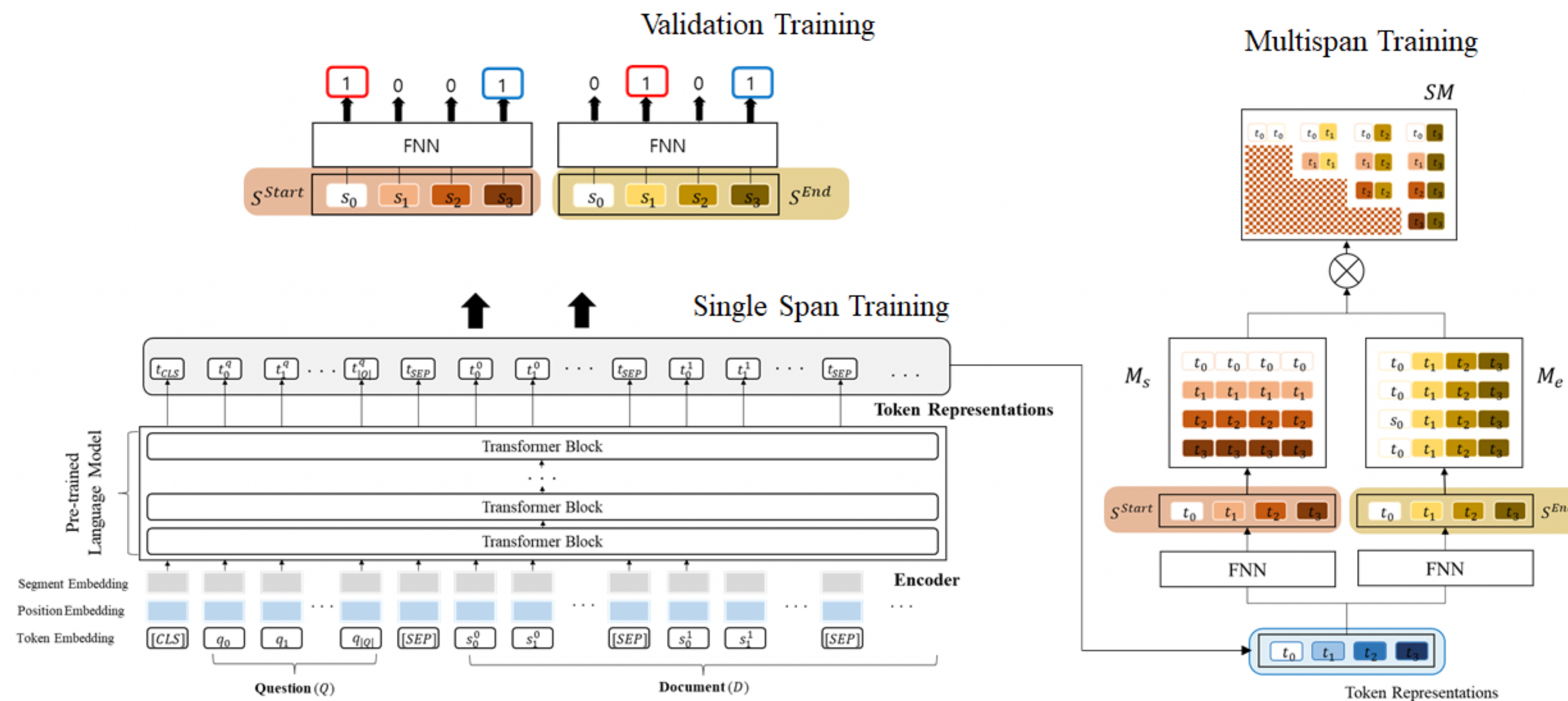
4.4 Image Matching



4.5 Next Step

통합된 추출 방법

- 문서에서 질의에 적합한 Paragraph, List, Table을 모두 추출
- HTML Tag Embedding, Multi-span prediction과 같은 연구 진행 중



Span Matrix를 이용한 다중 범위 추출 기계독해 시스템(장영진 et al., 2021)

5. Question Suggestion

5.1 Question Suggestion

검색된 질의와 유사한 질의 제안

- 주제가 동일한 문서에서 유사한 질의 추천
- 사용자가 쉽게 추가 정보를 찾을 수 있게 도움

N
급성중이염 진단

통합 VIEW 이미지 지식iN 인플루언서 동영상 쇼핑 ...

진단
 급성 중이염은 의사의 진찰로 진단합니다. 귀안을 볼 수 있는 이경이나 귀 내시경으로 고막과 주변의 모습을 관찰하고 특징적인 염증 소견을 발견함으로써 진단할 수 있습니다. 필요한 경우 진단을 위해 몇 가지 청력 검사를 추가로 받기도 합니다.

 www.amc.seoul.kr > asan

급성 중이염(Acute otitis media) - 서울아산병원

정보오류 수정요청 | by 지식스니펫 ⓘ

중이염의 가장 흔한 증상은 무엇인가요? >

중이염의 원인은 무엇인가요? >

급성 중이염은 어떻게 치료하나요? >

5.2 Question Generation

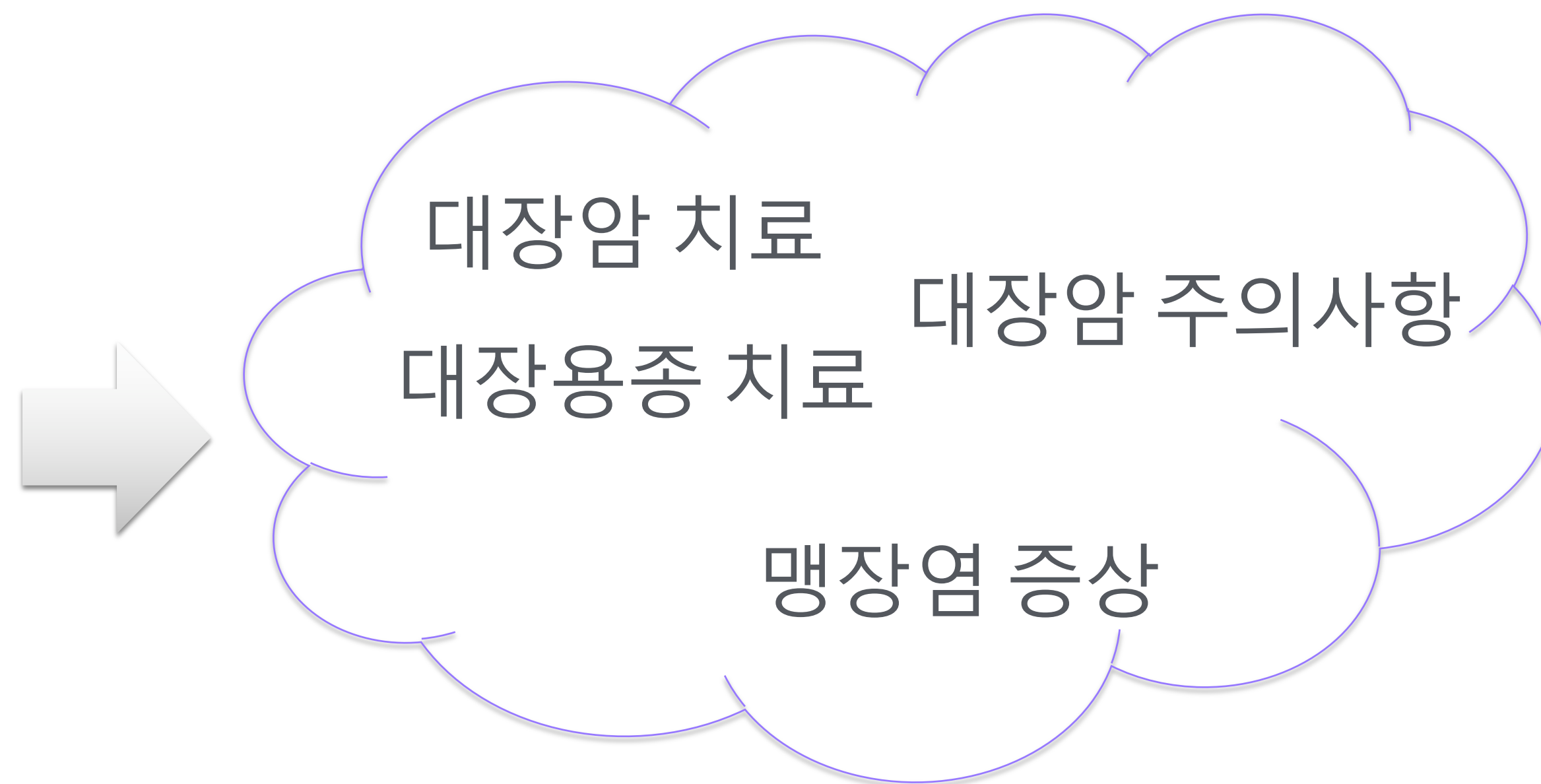
관련 질의 선정

- 원질의와 주제가 같은 문서에서 나타난 질의
- 질의 유사도가 높은 질의를 사용

주제 : 건강

대장암 원인
[대장, 암]

원질의



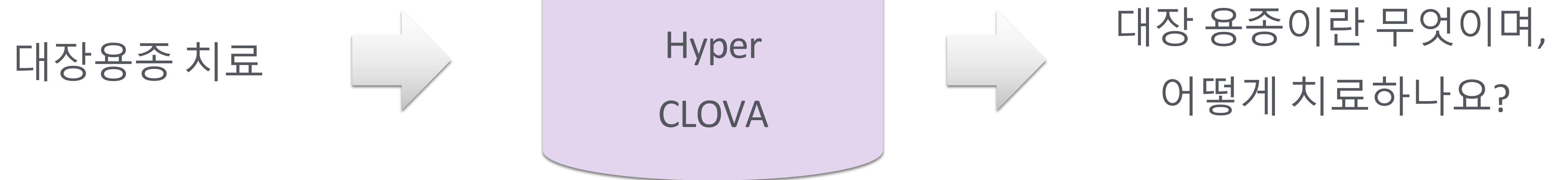
건강과 관련된 질의들

대장암 치료 (O)
대장암 주의사항 (O)
대장용종 치료 (O)
맹장염 증상 (X)

5.2 Question Generation

HyperCLOVA를 이용한 자연어 형태 질의 생성

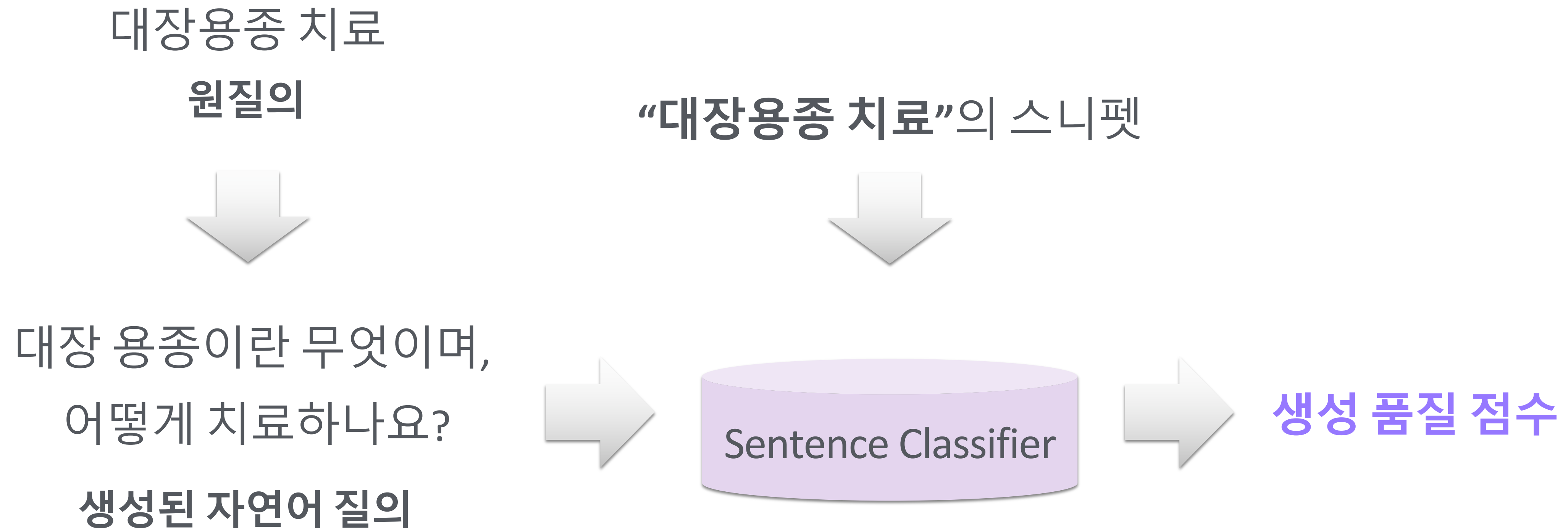
- 키워드 성 검색어를 자연어 형태의 문장으로 변환



5.2 Question Generation

생성된 자연어 형태 질의 검증

- Sentence Classification 활용



6. 마무리



똑똑한 검색! - 지식스니펫

다양한 형태

- Paragraph, List, Table 제공

검색 의도에 맞도록

- Answer Type을 분석하고 검증하여 제공

정보를 쉽게 찾을 수 있도록

- 문서를 보지 않아도 적합한 정보를 보여줌
- 유사한 질의 추천으로 추가 정보를 제안

The slide features several decorative geometric elements. In the top right corner, there is a series of overlapping circles in shades of blue and purple, arranged in a curved path. On the left side, there is a series of overlapping triangles in shades of cyan and blue, also arranged in a curved path. On the right side, there is a series of overlapping parallelograms in shades of orange, red, and pink, arranged in a curved path. The text "Thank You" is centered in the middle of the slide in a large, black, sans-serif font.

Thank You