Agenda

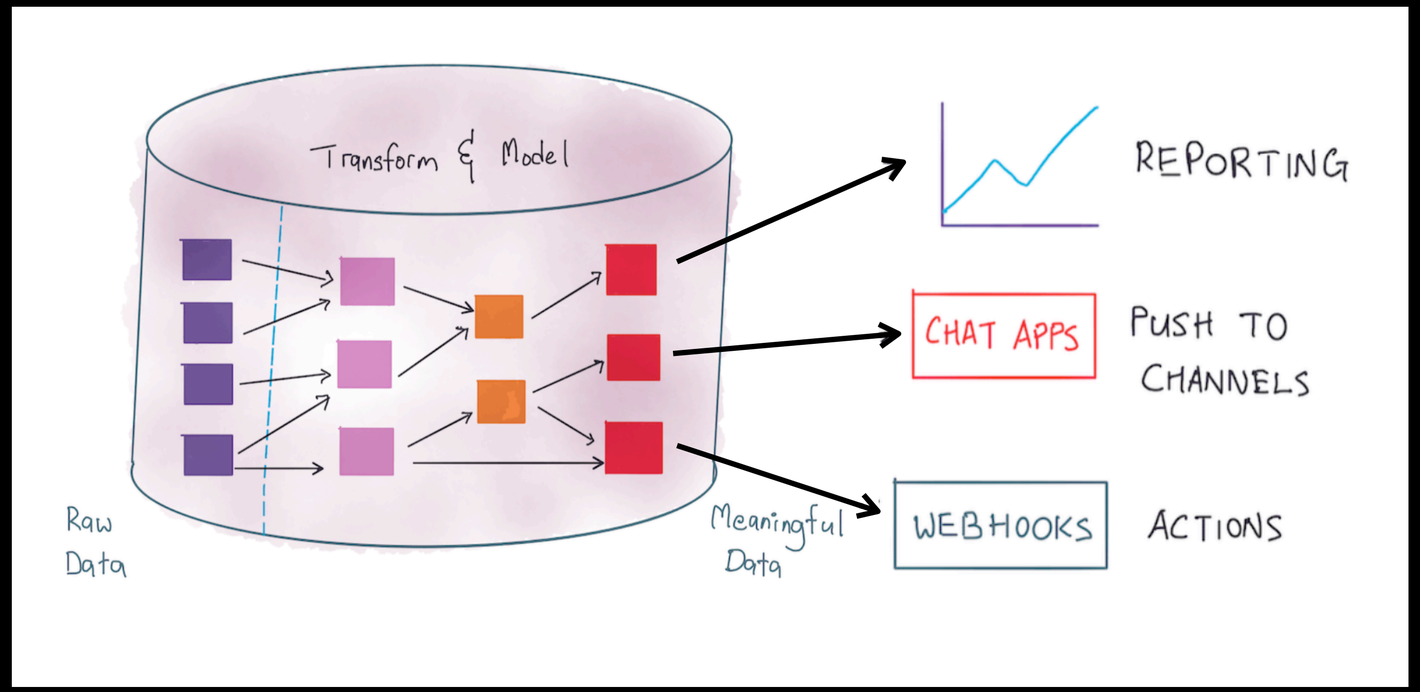
1. Messaging service 구축
2. 데이터 수집 및 DB화
3. 웹 크롤링 모델 구현
4. 이미지 분류 모델 배포

올해 개발 목표

데이터 수집/정제/가공

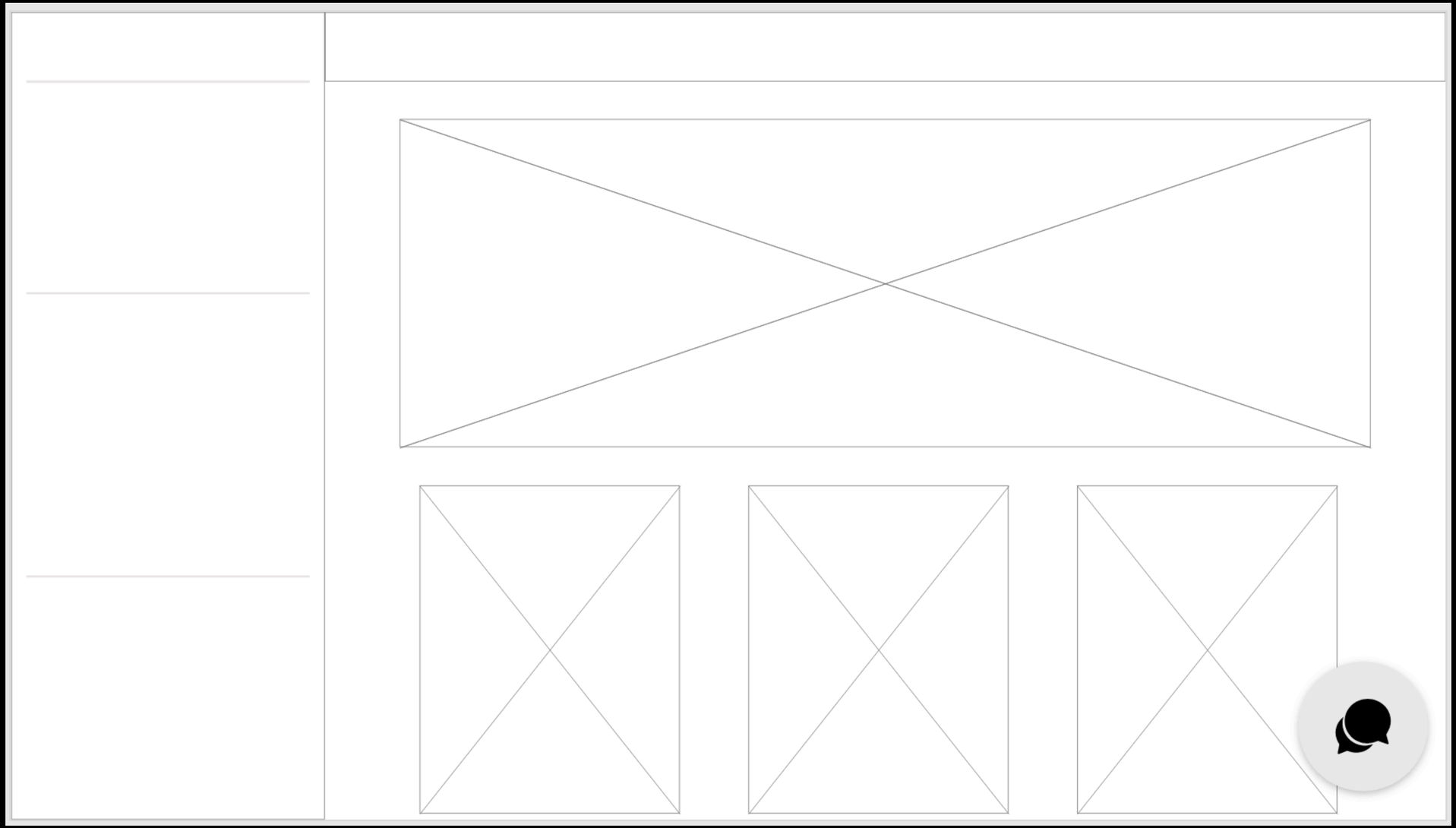
DataHub

Image recognition
&
Chatbot
demo website



?

Demo website



Web app pages

screen-1

Login

screen-2

Home

screen-3

Profile

screen-4

Pest & Disease

screen-5

Chat

users	
id	**int**
full_name	varchar
created_at	timestamp
country_code	int
email	varchar
contact	number
cultivating_crop	varchar
cultivating_period	varchar
cultivating_location	varchar
interests	varchar

Chatbot -> 병해충 정보

Database: PostgreSQL

데이터 수집 소스: NCPMS

NCPMS를 이용해서 병해충 정보를

Google sheet 정리를 했었습니다.

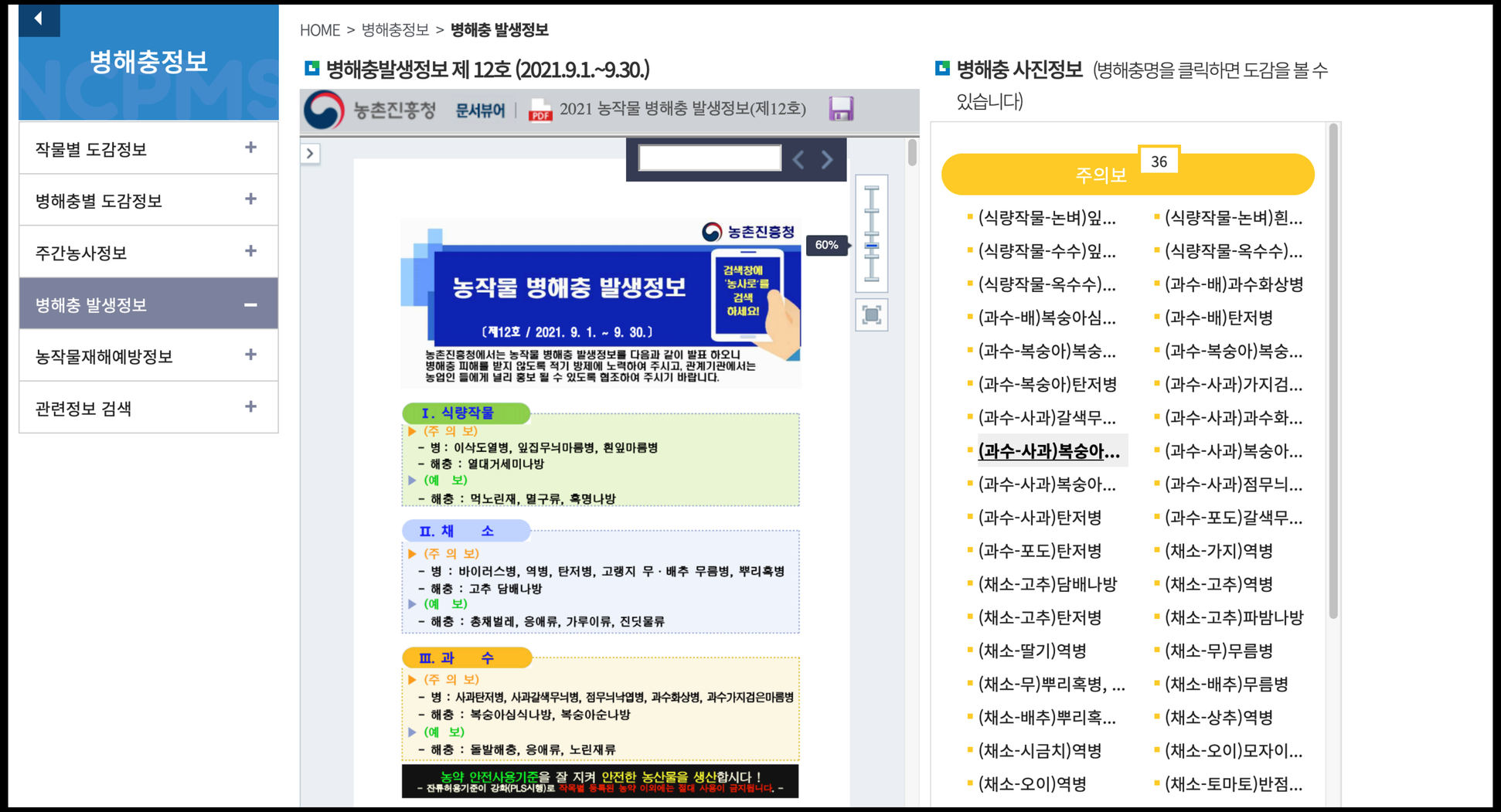
이제 그 데이터를 DB화 하면 될 것

같습니다.

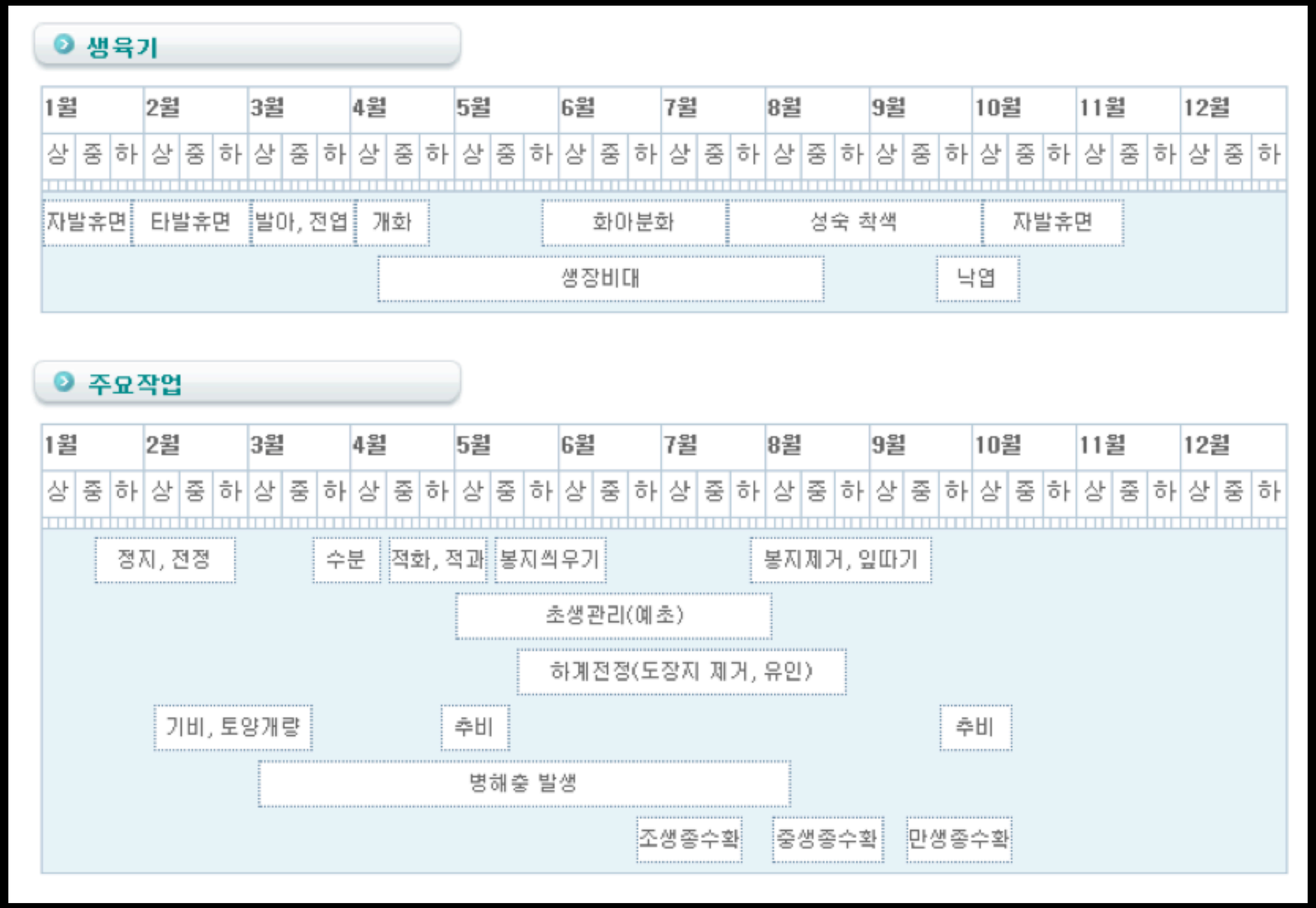
총 병해충 수 : 115

pests	diseases
rice - 5	apple - 2
wheat - 2	citrus - 2
corn - 1	corn - 1
grape - 1	grape - 2
cabbage - 2	peach - 1
citrus - 7	tomato - 1
strawberry - 2	cucumber - 1
others - 16	potato - 1
	strawberry - 1

Messaging service. 공지



Messaging service. 이력/재배



Messaging service. 문의

기상재해 및 예상되는 문제점

1월			2월			3월			4월			5월			6월			7월			8월			9월			10월			11월			12월		
상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하
			개화기저온, 강우, 고온						여름철 가뭄, 고온												장마			태풍											
			-결실불량						- 생육 및 과실비대 불량, 일소피해 - 진딧물, 응애 방제												- 습해			- 병해충 다발생 - 낙과, 도복											

병해충 방제

1월			2월			3월			4월			5월			6월			7월			8월			9월			10월			11월			12월		
상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하
												병 : 겹무늬썩음병, 탄저병, 갈색무늬병, 반점낙엽병, 부란병 충 : 진딧물, 응애, 잎말이나방, 심식나방, 굴나방																										

이미지 분류 모델 배포

Gunicorn (WSGI HTTP Server for UNIX)를 활용한 병해충 이미지 분류 웹 페이지

Pest and diseas recognition

Help

Image Classifier Demo

Please, upload leaf or flower image so I can classify it

Choose...

{"result":[{"confidence":100,"description":"병해충 정보","treatment":"방제방법","type":"yellow rice borer"}]}

View more

TODO

1. Web app UI (wireframes) 그리기
2. 어떤 데이터가 필요한지 정해서 소스에세 크롤링 할수 있는지, API가 있는지 조사
3. DB 테이블
4. 갖고 있는 데이터를 DB화 (기후, 작물, 병해충, 농민, 기타)
5. 병해충 질문지

Q & A