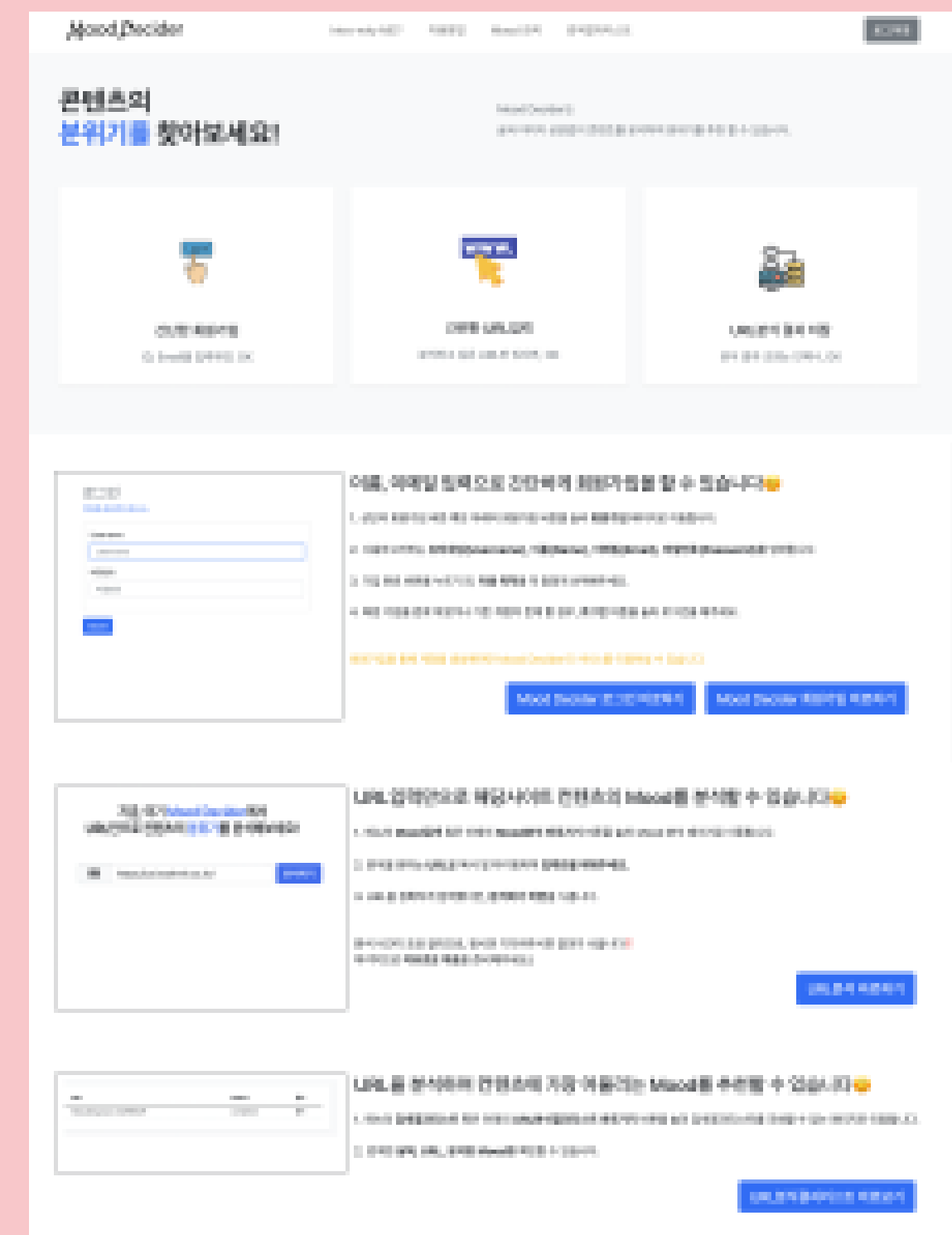


Mood Decider

소개글

창작자들에게 창작물의 분위기를 제공하여
글씨체, BGM 선정 등 창작물을
다채롭게 표현할 수 있도록 도움을 주는 서비스

사용 방법 소개



확장가능성 및 기대 효과

1

음악, 이미지, 폰트 등 추천 기능 확장

추천 서비스

음악, 이미지, 폰트와 관련된 정보를 나타내는
API를 제공받아 사용자가 분석한 분위기를 다양하게
활용할 수 있도록 합니다.

음악과 관련된 서비스 Spotify
이미지와 관련된 서비스 Unsplash
폰트와 관련된 서비스 TypeSquare

2

창작 활동 시간 단축

블로거

일상을 공유함에 있어 글은 작성자의 감정을 반영합니다.
Mood Decider는 해당 블로그의 분위기에 맞는
배경음악, 스킨 등을 찾을 때 도움을 줄 수 있습니다.

크리에이터

최근 웹소설과 웹툰 시장에서 텍스트 및 이미지와
함께 배경음악으로 독자의 몰입감을 선사합니다.
Mood Decider는 콘텐츠와 어울리는 배경음악과
색체를 추천하여 상업적 효과를 줄 수 있습니다.

Work Flow

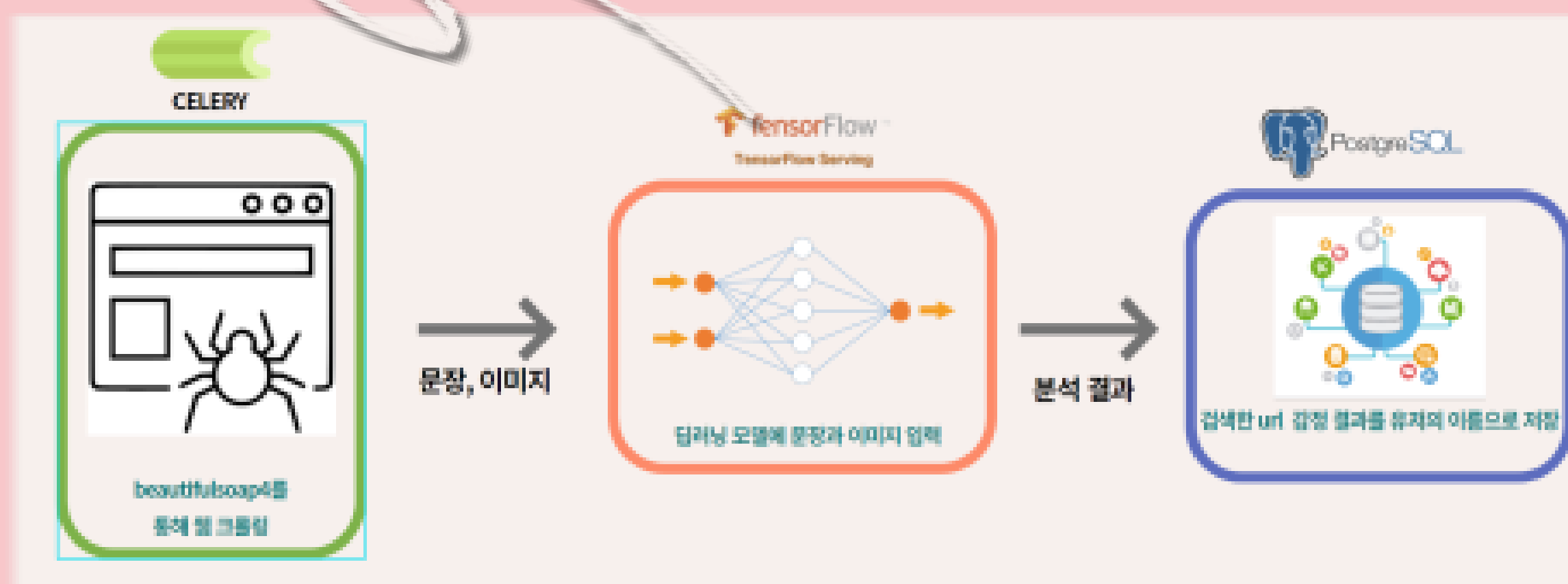
1



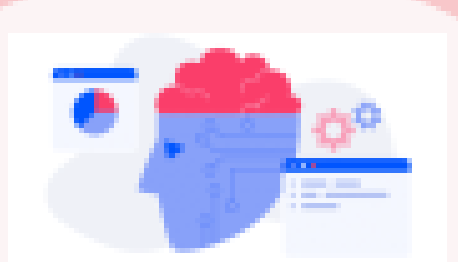
LSTM을 활용한 텍스트 감정분석

감정 사전을 통해 라벨링한 data를 활용하여
임베딩을 진행하고 Tokenizer를 사용하여
문장의 단어를 vector화 합니다.
라벨값은 원핫 벡터로 변환하여 모델 학습을 진행하며
RNN의 장기 의존성 문제를 해결한
LSTM 모델을 활용하여 문장의 길이와 상관없이
문맥을 파악하도록 하였습니다.

Celery와 Tensorserving를 활용한 비동기 처리서비스



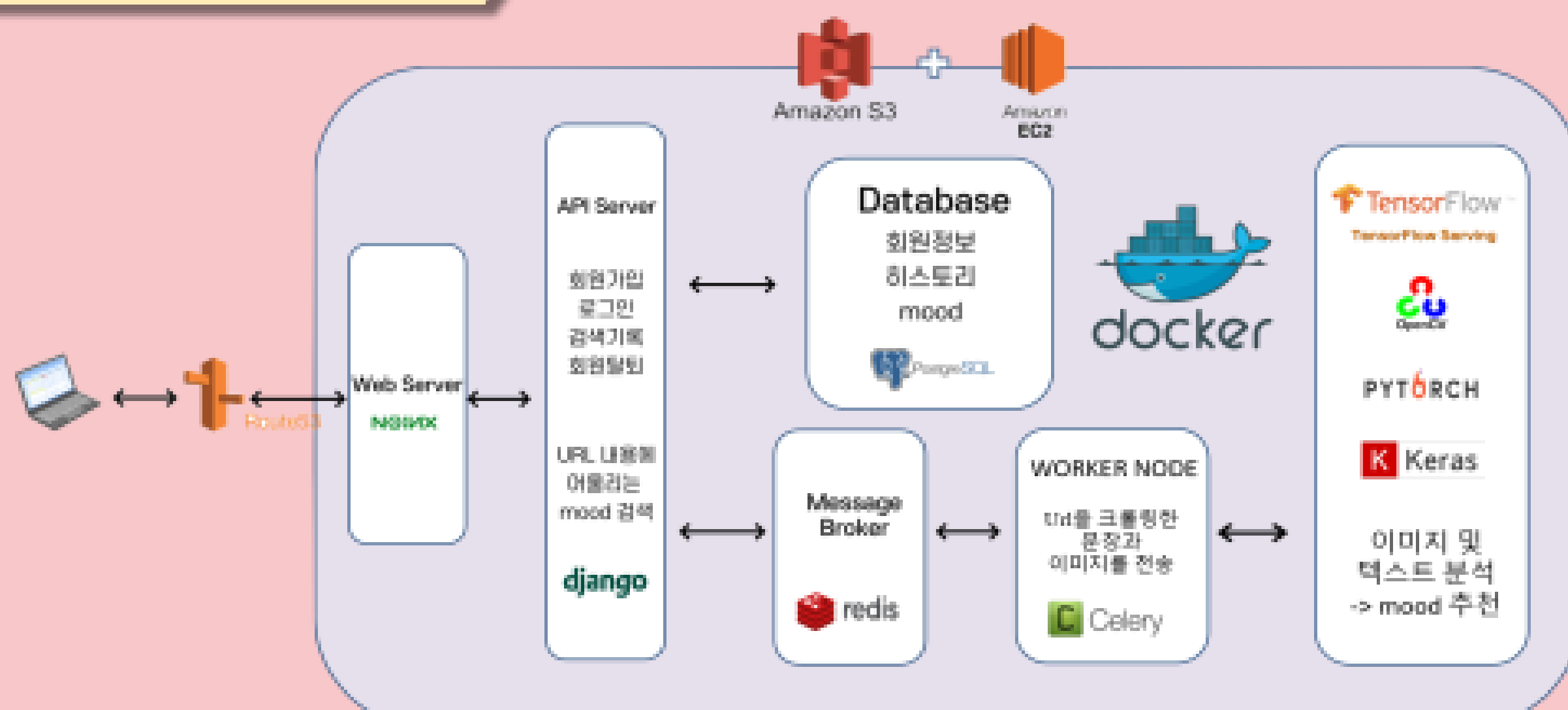
2



Deep Learning / CNN CNN을 활용한 이미지 감정분석

이미지의 RGB 값에 K-means clustering 을
사용하여 이미지를 대표하는 색을 뽑아내고,
각 감정 클래스 별 해당 색깔이 나올 확률을
가중치 식으로 변형 후
CNN 모델의 최종 레이어에 적용 하였습니다.

구성도



서비스 & 깃헙 주소

Web
Github

mooddecider.com

github.com/kookmin-sw/capstone-2022-23