

“

**다양한 재능을 지닌
지원자 나라나입니다.**

010-6381-3274

04rinaisme@hufs.ac.kr



[Github](#)

안녕하세요. 재주가 많은 나리나입니다.



안녕하세요, 데이터 백엔드 경험이 많은 나리나입니다.
AWS와 GCP를 포함한 다양한 클라우드 환경에서의 풍부한 경험과,
웹 및 앱 DB 백엔드 역량을 갖춘 저를 소개합니다! 또한, 기자와 아
나운서로서의 소통 및 발표, 문서 작성 능력까지 갖춘 인재입니다.

한국외국어대학교 국제지역대학 프랑스학과 학사 재학 (지역학사)
한국외국어대학교 AI융합전공(Software & AI) 학사 재학 (공학사)

“

학내 및 학외 활동

학내 활동

2025년 2월 졸업

- 2022 한국외국어대학교 총장 산하 기관 학보사 차장 기자 활동
- 2022 ~ 2023 한국외국어대학교 공식 법학동아리 활동
- 2024 한국외국어대학교 영상 동아리 'Insert' 활동

학외 활동

- NIA, 2022년 월드프렌즈코리아 ICT봉사단 (마다가스카르대학교, 데이터분석)
- 2021 통일부 장관상 최우수상 (언론상)
- 2022 송파구 국회의원 남인순 우수상 (언론상)
- 2022 ~ 2024 송파부모연대 소속 장애인활동지원사 근무 (디지털 리터러시 교육)
- 2023 ~ 2024 고려대학교 소속 데이터 분석 팀 'DF' 활동
- 2024 AI 연구 학회 'Veritross' NLP 팀 활동
- 2024 '기업경영 전문가의 기업상담에 대한 인식 및 활성화에 관한 연구' 논문 작성 제 2저자
- 2024 수도권 ICT 네트워크 중급 교육 이수
- 2024 K-shield Junior Start-up 4차 이수

“

주요 경력 및 자격증

주요 경력

현장 기자 및 아나운서

- 통일부 주최 Korea Global Forum For Peace 현장 기자
- Asia-Pacific Young Leaders Forum, Jeju 현장 기자
- 통일부 주최 DMZ Global Forum 현장 기자
- 통일부 주최 Seoul Democracy 현장 기자
- 통일부 주최 PCD Korea-Indonesia Forum 주최 및 현장 아나운서
- 통일부 주최 제 34주년 6 · 10 민주항쟁 기념식 현장 리포터
- 한일시민연대 일본 나시노키 대학교 한국 해설 리포터

자격증

- 데이터분석 준전문가(ADsP)
- SQL 개발자(SQLD)
- 컴퓨터 활용 능력 2급
- 정보처리기사
- Google 애널리틱스 Individual Qualification
- Google Ads Search Certification
- TOEIC, OPIc, FLEX 프랑스어

“ 프로젝트

팀 프로젝트

- 한국심리상담복지학회논문 작성 (통계학 및 경영학)
 - 역할: 제 2저자, SPSS 활용, 문서 작성 및 인터뷰
- 리눅스 명령어 교정 프로젝트_Gemma
 - 역할: GCP, Data, Gemma
- 클라우드 기반의 신세계 API와 강화학습을 이용한 맞춤형 추천시스템 개발 및 평가
 - 역할: AWS, Data, AI

개인 프로젝트

- 프라이버시 보호 대화 시스템 모델링 연구
 - 역할: Hugging Face, Data, Prompt Engineering
- 전력시스템, 농산물 분석 (RNN, LSTM)
- 와인 데이터 분석 (ML, 비지도 학습)
- 날씨 데이터 분석 (RNN, LSTM)
- 집값 데이터 분석 (ML, 지도 학습)

“ 진행 프로젝트



팀 프로젝트 01

리눅스 명령어 교정: Gemma

작업 기간: 2024. 03 ~ 2024. 06 (3개월)

작업 인원: 총 3명 (Backend, **Backend DB**, PM)

작업 내용: 본 프로젝트는 리눅스 명령어를 입력할 때 발생할 수 있는 오타를 자동으로 수정해주는 프로그램을 개발하는 것이었음

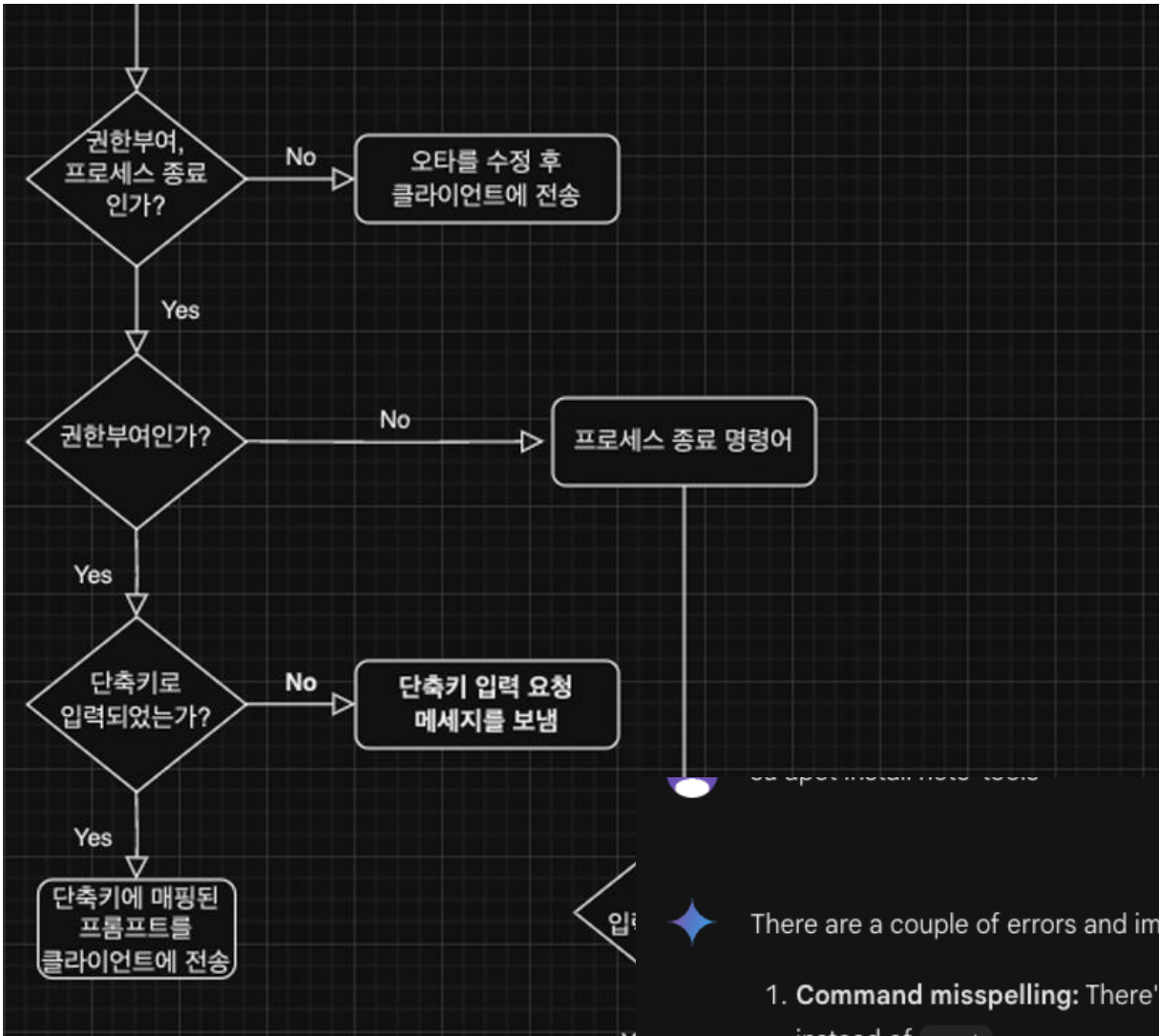
위 프로그램을 통해 권한 부여와 같은 중요한 작업에서 인간의 실수로 발생할 수 있는 오타를 교정해주어 클라이언트가 원하는 결과를 도출할 수 있었음

작업 결과: 기능 오타 수정을 통해 사용자가 원하는 결과를 출력 단축키를 통해 프로세스 종료, 권한부여 기능에 대한 편의성 제공이 가능

기술 스택: Vertex AI Python, Gemma, GCP, Prompt Engineering

- 기여 내용 (80%):**
- Linux data 수집, 전처리 및
 - Vertex AI, Gemma 프롬프트 엔지니어링 작성
 - GCP(Cloud Engineering)활용과 서버 연결
 - Prompt 작성, 문서 작성 및 발표

[Github](#)



There are a couple of errors and improvements in the command you provided:

- Command misspelling:** There's a typo in the command. It should be `apt` instead of `apet`.
- Root privileges:** While `su` can be used to switch to the root user, it's generally recommended to use `sudo` for package management tasks as it provides a more secure way to escalate privileges.

Here's the corrected and improved command:

```
sudo apt install net-tools
```

This command will install the `net-tools` package using `sudo` for temporary privilege escalation and `apt` for package management.

Explanation:

- `sudo` : Executes the following command with root privileges.
- `apt` : The package manager for Debian-based systems like Ubuntu and South Korea's most common Linux distribution.
- `install` : Instructs `apt` to install a package.
- `net-tools` : The name of the package containing various networking utilities like `ifconfig`, `netstat`, and `ping`.

I hope this helped! Let me know if you have any other questions.

팀 프로젝트 02

강화학습을 이용한 장바구니 추천시스템 앱

작업 기간: 2024. 01 ~ 2024. 06 (5개월)

작업 인원: 총 4명 (Frontend, Backend, **Backend DB**, PM)

작업 내용: 본 프로젝트는 신세계 API를 활용한 추천 시스템과 강화학습을 결합하여 사용자 맞춤형 추천 시스템을 개발하고 그 성능을 평가하는 것을 목표로 했음

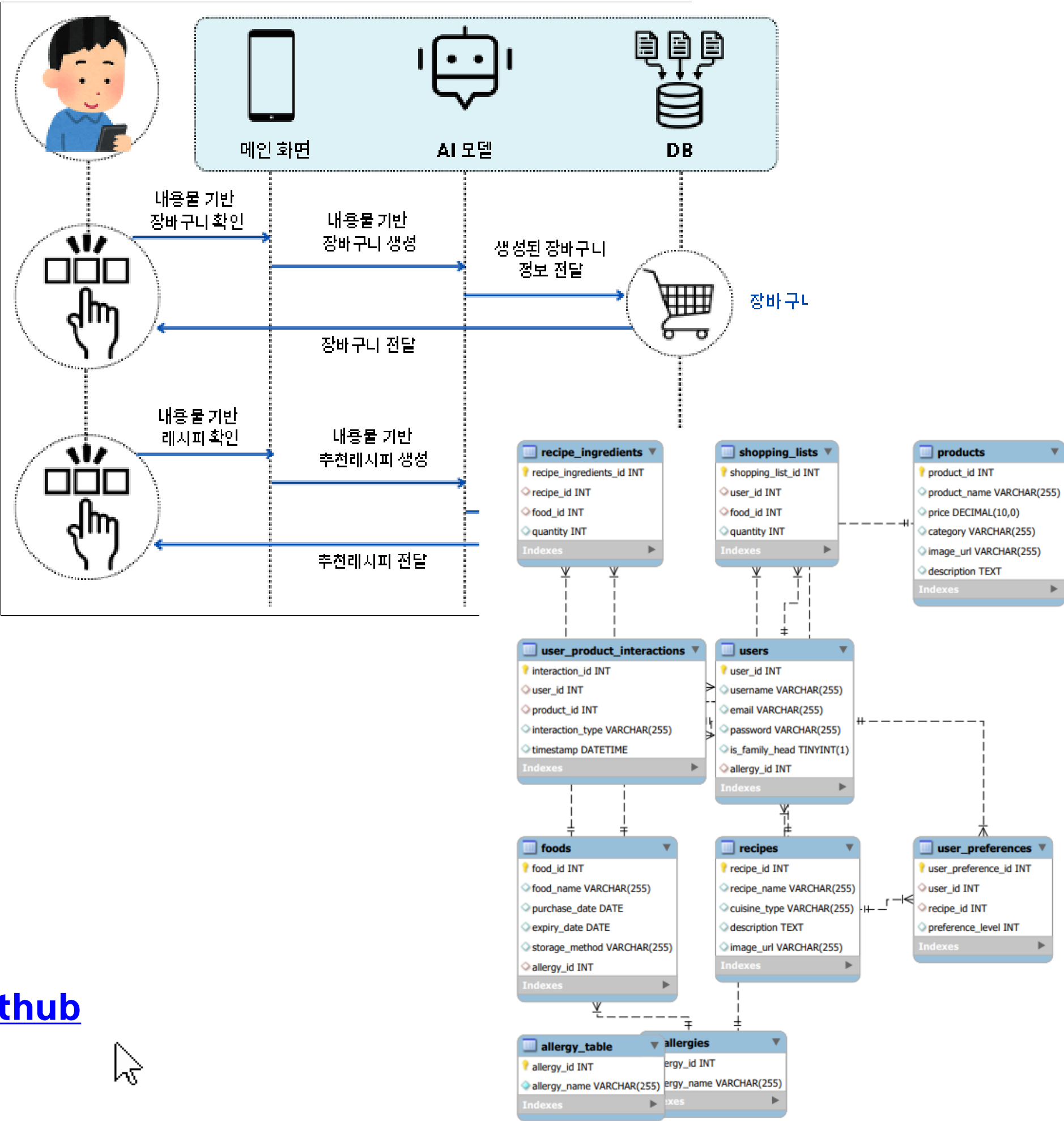
AWS의 EC2, RDS, S3를 사용하여 시스템을 구성하고, 강화학습 모델을 통해 추천의 정확도를 향상시켰음

작업 결과: 사용자 맞춤형 추천 시스템 개발하고 시스템 구성 및 운영, 강화학습 모델 적용이 가능

기술 스택: Python, AWS, Docker, Node js ..

기여 내용 (60%):

- 더미 data 수집, 전처리 및
- 강화학습 AI 모듈 작성
- AWS 활용과 서버 연결
- Prompt 작성, 문서 작성 및 발표



개인 프로젝트 01

프라이버시 보호 대화 시스템

작업 기간: 2024. 03 ~ 2024. 06 (3개월)

작업 내용: 본 프로젝트는 사용자 프라이버시를 효과적으로 보호하면서도 자연스러운 대화를 제공할 수 있는 대화 시스템을 개발하기 위해 진행함

트랜스포머 기반의 대화 모델에 민감 정보 탐지 및 마스킹 기술을 통합하고, 강화학습 기법을 활용하여 프라이버시 보호와 대화 품질 간의 최적 균형을 찾고자 함

작업 결과: 데이터셋 전처리, 민감 정보 탐지 및 마스킹, 강화학습을 통한 최적 균형점 탐색, 추천 시스템을 통한 대체 응답 생성 과정을 수행. 이를 통해 사용자 프라이버시를 효과적으로 보호하는 대화 시스템을 구현함.

기술 스택: Python, NLP, AI, Hugging Face

강화 학습 세부 내용:

상태 (State): 현재 대화 상태 및 민감 정보 탐지 상태 간단히 0과 1로 표현
0: 민감 정보가 탐지되지 않은 상태. 1: 민감 정보가 탐지된 상태

행동 (Action): 두 가지 행동(마스킹 수준). 0: Low masking (낮은 수준의 마스킹). 1: High masking (높은 수준의 마스킹)

보상 (Reward): 각 행동에 따른 보상을 정의 0.9: 높은 수준의 마스킹을 적용했을 때 주어지는 보상. 0.7: 낮은 수준의 마스킹을 적용했을 때 주어지는 보상. 환경 초기화

0

The kitchen stinks . __eou__ I'll throw out th...

1

So Dick , how about getting some coffee for to...

2

Are things still going bad

3

Would you mind waiting a

4

Are you going to the ann

민감 정보 탐지

entities = detect_sensitive_info(sample_text)

print("\nDetected sensitive information:")

print(entities)

Detected sensitive information:

[("John Doe's", 'PERSON'), ('123', 'CARDINAL'), ('New Yc

마스킹된 텍스트 (Masked text):

"[MASK]'s phone number is [MASK] and he lives in [MAS

text

Normalizing text...

Normalized text:

0 the kitchen stinks __eou__ ill throw out the ...

1 so dick how about getting some coffee for ton...

2 are things still going badly with your housegu...

3 would you mind waiting a while __eou__ well ...

4 are you going to the annual party i can give ...

Name: text, dtype: object

Tokenizing text...

Tokenized text:

0 [the, kitchen, stinks, __eou__, ill, throw, ou...

1 [so, dick, how, about, getting, some, coffee, ...

2 [are, things, still, going, badly, with, your,...

3 [would, you, mind, waiting, a, while, __eou__,...

4 [are, you, going, to, the, annual, party, i, c...

Name: tokens, dtype: object

Masking sensitive information...

Masked text:

0 the kitchen stinks __[MASK]_ [MASK] throw out...

1 so dick how about getting some coffee for [MA...

2 are things still going badly with your housegu...

3 would you mind waiting a while __[MASK]_ well...

4 are you going to the [MASK] party i can give ...

Name: masked_text, dtype: object

Applying Q-learning...

Episode 0: Q-table updated.

Episode 100: Q-table updated.

Episode 200: Q-table updated.

Episode 300: Q-table updated.

Episode 400: Q-table updated.

Episode 500: Q-table updated.

Episode 600: Q-table updated.

Episode 700: Q-table updated.

Episode 800: Q-table updated.

Episode 900: Q-table updated.

Github

개인 프로젝트 02

농산물 가격 예측

작업 기간: 2023. 12 ~ 2024. 07 (8개월)

작업 내용: 본 프로젝트에선 캐글의 "제주 특산물 가격 예측 AI 경진대회" 에서 제공된 데이터를 바탕으로 농산물 가격 예측 모델을 개선을 진행함

디바이스 설정을 통해 GPU에서 학습 진행하고 손실 함수로 평균 제곱 오차(MSE)를 사용함. 옵티마이저로 Adam 옵티마이저를 사용함

작업 결과: 모델의 구조 변경, 하이퍼파라미터 튜닝 등을 통해 농산물 가격 예측 모델의 성능을 효과적으로 향상시킬 수 있었음

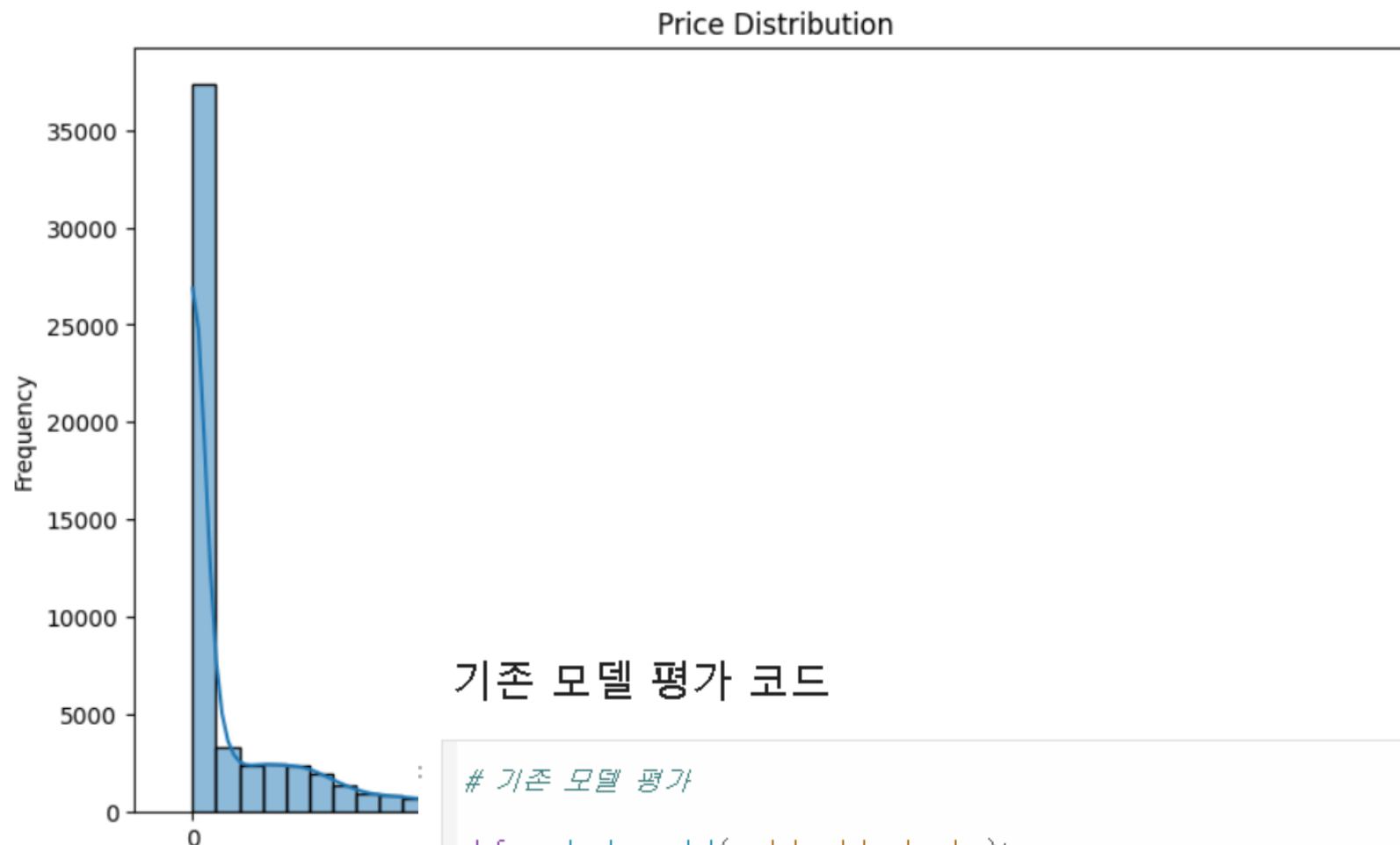
기존 모델

모델 구조: 입력 크기, 은닉 상태 크기 50, 레이어 수 1, 출력 크기 1
성능 평가 결과: 평균 제곱 오차(MSE)가 매우 큰 값을 보임 (2177767.0118)

개선된 모델

평균 제곱 오차(MSE)가 크게 낮아짐 (565082.1202)

기술 스택: Python, RNN, LSTM, AutoML



기존 모델 평가 코드

```
# 기존 모델 평가

def evaluate_model(model, data_loader):
    model.eval()
    total_loss = 0
    with torch.no_grad():
        for inputs, targets in data_loader:
            inputs, targets = inputs.to(device), targets.to(device)
            outputs = model(inputs.unsqueeze(1))
            loss = criterion(outputs, targets.unsqueeze(1))
            total_loss += loss.item()
    return total_loss / len(data_loader)

# 기존 모델 평가
existing_model_loss = evaluate_model(model, val_loader)
print(f"기존 모델 MSE: {existing_model_loss:.4f}")
```

기존 모델 MSE: 2177767.0118

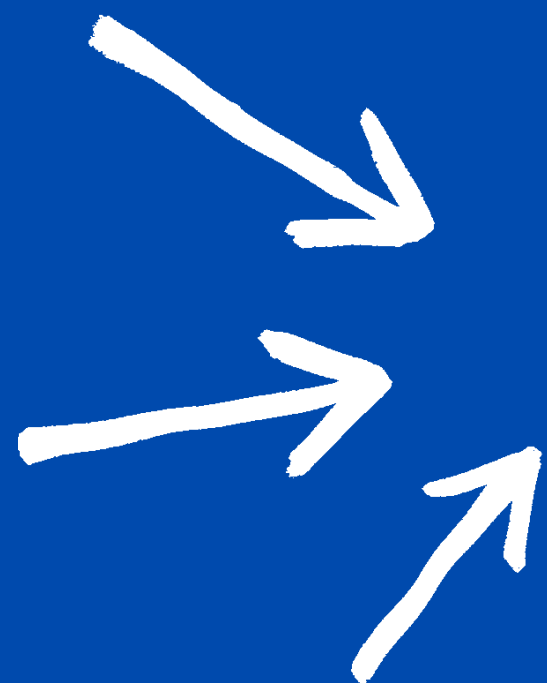
[Github](#)
[코드 설명영상](#)

```
# 개선된 모델 평가
improved_model_loss = evaluate_model(model, val_loader)
print(f"개선된 모델 MSE: {improved_model_loss:.4f}")
```

개선된 모델 MSE: 565082.1202

“

감사합니다.
잘 부탁드립니다!



+

[기술 블로그 \(Tistory\)](#)

[기술 블로그 \(Velog\)](#)

[서평 작성 블로그 \(Brunch\)](#)

[학내 기자 기사 개인 주소 \(Hufspress\)](#)