

활활 타오르는 화석연료

신입 지원자 김강민

2025.02.15



CONTENTS

I. 경력

II. 버전관리

III. 프로젝트

IV. 비전

인턴 경험을 통해 실무의 중요성을 배우고, 업무에 대한 책임감과 성취감을 느꼈습니다.

2024-12 ~ 2025-02
(3개월)

연구원

2025-03 ~ 재학 중

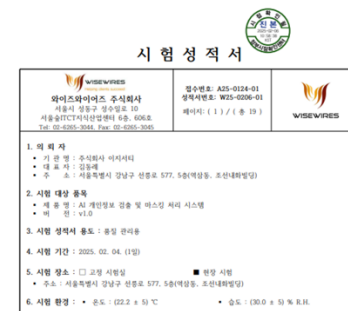
한양사이버대학교
해킹/보안 전공 • 학사
*학사편입

2023-03 ~ 2025-02

대구가톨릭대학교
컴퓨터공학 전공 • 학사
3.66 / 4.5 학점

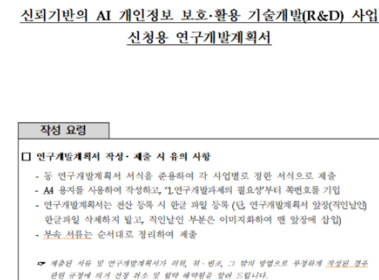
01. AI 개인정보 검출 및 암호화 처리 시스템 개발

- **개발 기간**
: 2025년 1월 3일 ~ 2025년 2월 3일 (1개월)
- **개발 목표**
: 인공지능을 활용한 개인정보(이름, 주소, 상호)
검출 및 암호화 시스템 개발



KISA-2025-001 연구과제 제안서 작업

- 수행 기간
: 2025년 02월 ~
- 목표
: 생성형 AI 모델의 프라이버시 취약성
평가 및 보호 수준 진단 기술 개발

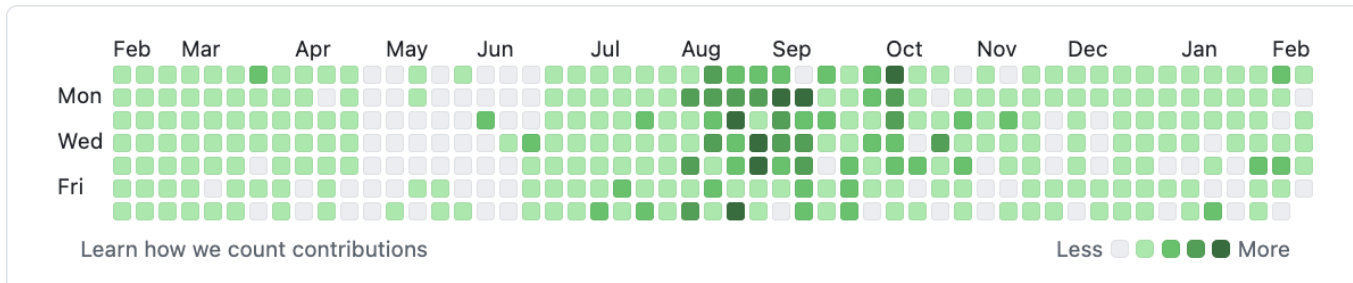


1. 경력

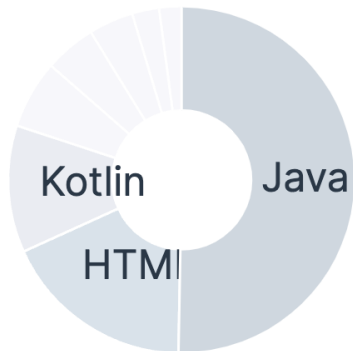
■ 1일 1 commit을 진행하며, 꾸준한 개발을 이어오고 있습니다.

1,551 contributions in the last year

Contribution settings ▾



총 1075번 커밋 — (2025년 02월 14일 오후 08:37 업데이트)



Java — 82312 lines

HTML — 29328 lines

Kotlin — 19379 lines

JavaScript — 10404 lines

CSS — 7842 lines

Python — 6826 lines

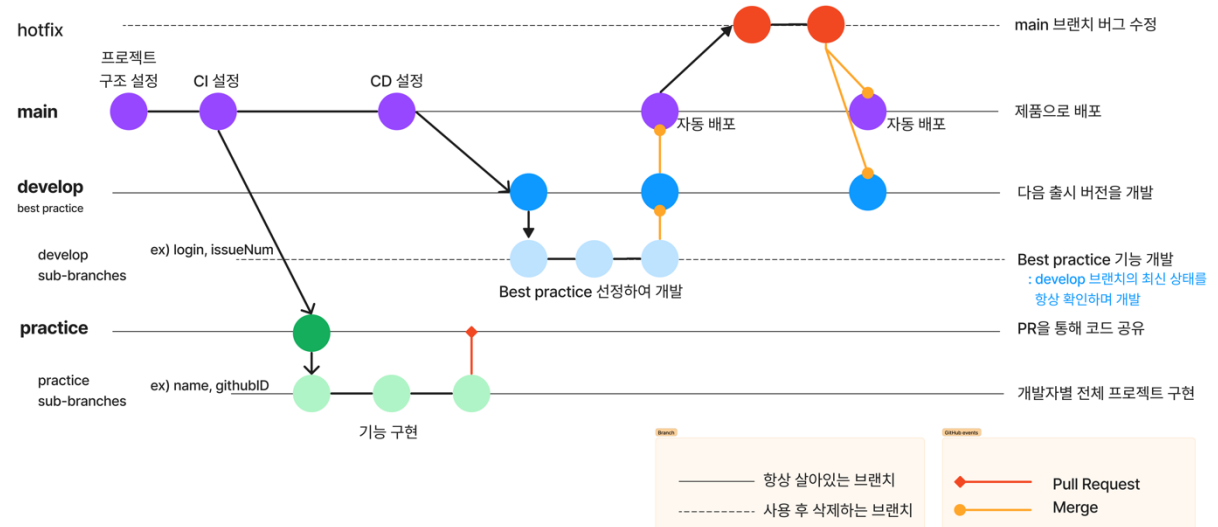
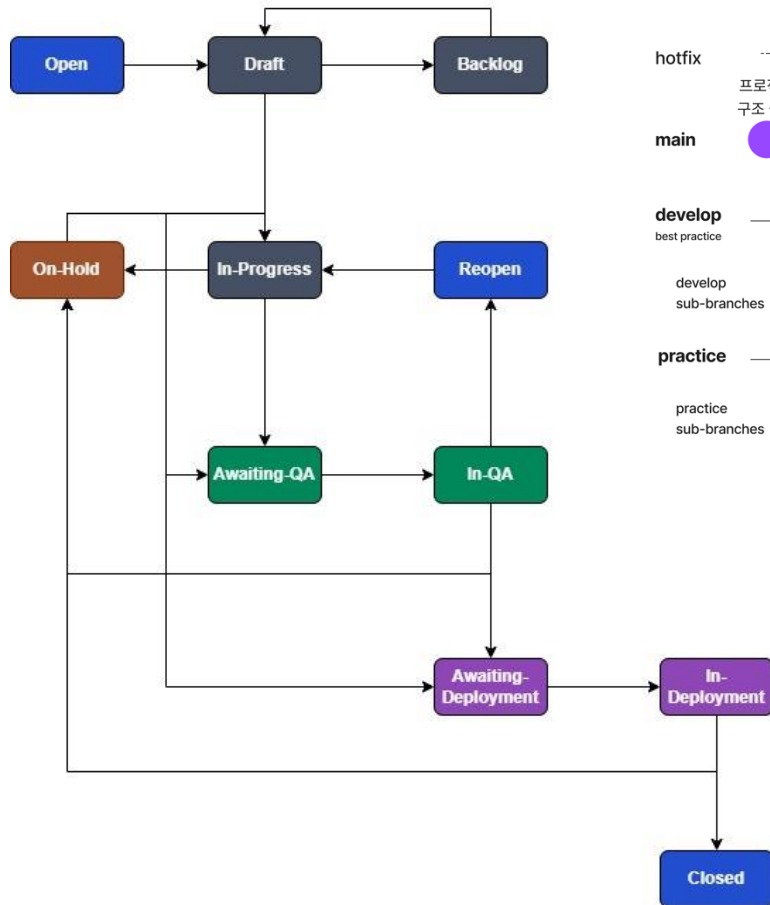
C — 4119 lines

• Shell — 3440 lines



2. 버전관리

■ Issue Workflow, Branch RULE, Commit RULE, PR RULE 등을 이해하고 사용한 경험이 있습니다.



Docker & PostgreSQL

➤ XWIKI 아카이브 시스템 경험이 있습니다.



2. 버전관리

■ GitLab & GitHub 경험이 있습니다.



A AnonForma

develop anonforma / +

History

Find file

Edit

Code

[style] 함수명 수정
김강민 authored 6 days ago

558f6357

Name	Last commit	Last update
static	[style] front file 분리	1 week ago
templates	[style] front file 분리	1 week ago
.gitignore	[feat] 배포를 위한 spec 파일 추가 및 파일...	3 weeks ago
FileManager.py	[feat] PSM 사용을 위한 /api/check-privi...	3 weeks ago
README.md	[fix] README.md 기능 작성	3 weeks ago
anonforma.py	[style] 함수명 수정	6 days ago
anonforma.spec	[feat] 배포를 위한 spec 파일 추가 및 파일...	3 weeks ago
anonforma_engine.py	[style] 함수명 수정	6 days ago
swagger.json	[style] 함수명 수정	6 days ago



- <https://github.com/adorahelen>

Repositories 41

Projects

Packages

Stars 4

Find a repository...



Kangmin kim
adorahelen

Edit profile

18 followers · 19 following

SEOUL

18:10 (UTC +09:00)

Achievements



Organizations



FossilFuel Public

Java 2 Updated 2 days ago

TIL Public

1 Updated 3 days ago

FossilFuelApp Public

Kotlin Updated 4 days ago

Team-fossilfuel Public

Forked from fossil-fuels/Team-fossilfuel

Java Updated last week

company Private

Python Updated last week

SpringBootBlog Public

: Club website development & distribution & operation

Java Updated 2 weeks ago

3. 프로젝트

■ 웹 사이트, 인공지능(자연어 처리 모델)을 탑재한 REST API 서버 구축 경험이 있습니다.



- 컴퓨터 소프트웨어학부 학과 동아리 Web/App 개발 및 운영
 - <https://fossilfuel.site>
 - AWS EC2, Spring Boot, HTML, CSS, JavaScript
 - OAuth2, JWT, Swagger, API (Kakao, Open API), SMTP(Naver)



- AI 개인정보 검출 및 암호화 처리 시스템 개발
 - 탐지 99.75% , 암호화 99%
 - 소프트웨어 성능 시험 인증 평가 진행, 시험 성적서 발급
 - VirtualBox, Rocky Linux, Flask, AI Model

3. 프로젝트

■ 학과 동아리 Web/App : 트러블 슈팅

프로세스	문제 상황&해결방안
배포	AWS Error <ul style="list-style-type: none">DNS 설정 : URL 후방 포트 번호(8080) 잔존 문제 => 방화벽 포트 포워딩 적용 : firewalled 사용하여, 80포트로 요청을 받고 8080포트로 전달 (firewalled : 리눅스 방화벽 규칙 관리 서비스)HTTPS 설정 : SSL/TLS 인증서를 발급하고 Road Balance 생성하는 과정에서 DNS 무한로딩&접속불가 문제 => A레코드 삭제, 인 바운드 규칙 누락이 원인 : Route 53 레코드 복구, AWS Certification Manager 도메인 인증서 요청, 인 바운드 규칙 추가, ELB 생성, 타겟 설정
빌드	빌드 무한로딩 <ul style="list-style-type: none">EC2 Free Tier 메모리 부족으로 인한 현상=> Swap 메모리 적용을 통한 시스템 메모리 부족 해소
	빌드 실패 <ul style="list-style-type: none">필요한 설정파일 누락으로 인한 빌드 에러Gradle Wrapper properties 추가 (누락 원인 git ignore 확장자 제한)
개발	CORS (교차 출처 요청) <ul style="list-style-type: none">서버 사이드 렌더링 방식에서는 발생하지 않았지만, 클라이언트 사이드 렌더링 방식으로 변경된 이유 발생하기 시작혹은 브라우저에서 허용하지 않는 HTTP <-> HTTPS 요청정책 미 설정 해결 (Get, Delete, Put, Post) -> Domain Allow
	OAuth2 로그인 <ul style="list-style-type: none">Redirect-URI 입력 오류, 사용자 지정이 아닌 /login/oauth2/code/google 고정 (Kakao 동일)

3. 프로젝트

■ AI 개인정보 검출 및 암호화 처리 시스템 : 트러블 슈팅

프로세스	문제 상황&해결 방안
개발	암호화(Masking) 처리가 제대로 이루어지지 않는 문제 <ul style="list-style-type: none">• Key Masking 함수에서 정규식을 제대로 가져오지 못하고 있었음 (브레이킹 포인트를 잡아 디버깅 진행)
	프로세스 충돌 Error <ul style="list-style-type: none">• 포트 충돌(5000), 기존 프로세스가 남아있던 것이 원인• " ps -ef grep python" -> kill -9, 재시작 (nohup ~경로~ python3. / app.py &)
	특정 개인정보 미 검출 문제 (카드번호, 외국인 등록번호) <ul style="list-style-type: none">• 카드번호 또는 외국인 등록번호가 유효하지 않았음• 위와 같은 경우 정규식에 위배 되기 때문에 검출되지 않는 것이 정상
	검출 및 암호화 속도 저하 문제 <ul style="list-style-type: none">• AI 모델 호출 방식 변경• 패턴 검증 방식 변경 (텍스트 내부 개인정보 존재 시)• => 소스 코드 Refactoring, 호출 및 검증 방식 최소화
	HTML 태그 내부 개인정보 미 검출 문제 <ul style="list-style-type: none">• BeautifulSoup 라이브러리를 통한 tag 전용 삭제 함수 구현
빌드	Python Installer 을 이용한 바이너리 파일 생성
배포	G unicorn 을 이용한 WSGI 실행

4. 비전

■ 복합적인 인재로 거듭나기 위해, 다방면에서 노력하고 있습니다.

개발

- Web & App
- 웹 사이트 운영 -> 안드로이드 어플리케이션, 전환 시도
- 자격증
- 정보처리기사 실기 준비

보안

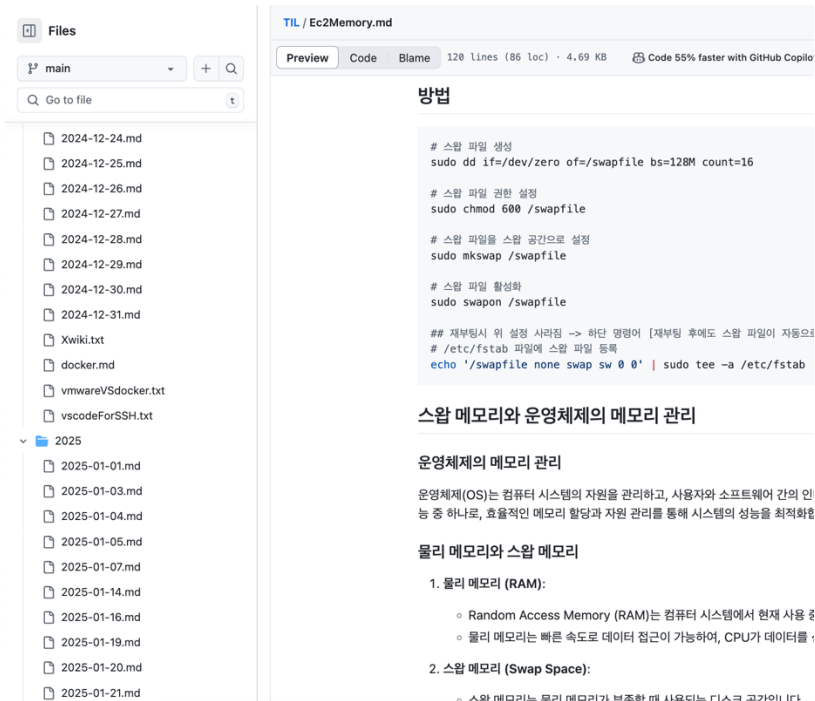
- 시스템 해킹, 어플리케이션 보안, 바이러스 분석, 취약점 분석, 암호화 기법 (사이버대학 강의 수강)
- 정보보안기사 필기 준비

AI

- OpenAI API 사용, Kakao 자연어 처리 모델 사용
- Deep Seek, AI Agent, Multi Model, On device AI, 최신 기술 동향 파악

4. 비전

■ 배운 내용은 늘 메모하며, 사이버대 진학, 세미나 참석 등 성장을 위해 나아가고 있습니다.



TIL (today I Learn)



Seminar

A person in a dark suit and tie is holding a tablet. The background is a solid dark blue. Overlaid on the image is a semi-transparent business report. The report contains various elements: a world map, a bar chart, and several text blocks. One text block on the left says 'BUSINESS' and 'REPORT'. Another on the right says 'BUSINESS' and 'REPORT'. There are also some numbers and percentages. The overall theme is professional and business-oriented.

감사합니다