김현서 HYEONSEO KIM

소프트웨어 엔지니어

전자 우편	dodok8@gmail.com / gaebalgom@necrass.rs	GitHub	@dodok8
전화	+82 10 2674 9189	Hackers' pub	@gaebalgom@hackers.pub
생년월일	1999.04.04	Portfolio	geabalgom.work/portfolio

개발 경험

2026.07 ~ Present 3개월

Necrass-Dev/NecrassRS — Rust, GraphQL

GraphQL SDL을 공개 API 계약으로 사용하고, Cargo 빌드에서 Rust 타입과 resolver 연결 코드를 생성하는 프레임워크.

- SDL 검증과 입력 타입·resolver trait·호출 코드 생성을 Cargo 빌드에 통합하여 별도 코드 생성 명령 없이 개발 가능
- SDL 변경에 맞춰 resolver 선언을 동기화하고, 유지되는 필드의 구현 본문과 관련 없는 사용자 코드 보존
- 생성 코드의 실제 컴파일·실행 및 스키마 변경 후 재빌드를 소비자 프로젝트 테스트로 검증하고, CLI 초기화와 GraphiQL로 시작부터 실행까지의 흐름 제공

2026.04 ~ Present 7개월

gelite-dev/gelite — Rust, SQLite

Gel에서 영감을 받은 객체 중심 쿼리 언어를 SQLite SQL로 컴파일하고 실행하는 Rust 쿼리 엔진.

- `AST → Semantic IR → SQLite Plan → SQL` 파이프라인으로 스키마 기반 타입·필드·관계 검증과 SQLite 실행을 분리
- CRUD 및 단일·다중 관계 조회를 지원하고, 조회 결과를 중첩 객체와 컬렉션으로 복원
- 추가형 스키마 마이그레이션, 버전·체크섬 검증 및 실패 시 롤백 구현

2026.02 ~ 2026.05 2개월

dodok8/gaji — TypeScript, GitHub Actions, Rust

GitHub Actions 워크플로우를 타입 안전하게 작성 후 YAML로 컴파일하는 CLI 도구 문서 제작

- 사용되는 액션 목록을 파싱 후, action.yml 정의에서 TypeScript 타입을 자동 생성하여 IDE 자동완성 및 컴파일 시점 타입 체크 제공
- Rust 단일 바이너리에 QuickJS를 내장하여 외부 런타임 없이 동작
- 복합 액션(Composite Action) 및 재사용 가능한 워크플로우(Reusable Workflow) 등 다양한 기능 지원

2025.07 ~ Present 1년 4개월

fedify-dev/fedify — TypeScript, ActivityPub[1]

ActivityPub 구현 및 테스트를 돕는 라이브러리

- Fedify CLI nodeInfo 커맨드 개선
  - 색상 깨짐 오류, 아스키 아트 및 컬러 변환 테스트 코드 추가, 커맨드 이름 변경 및 리팩토링 (PR #282, PR #299, PR #327, PR #331, PR #414)
- @fedify/elysia 패키지 제작
  - Bun 기반 백엔드 프레임워크 Elysia와 Fedify 의 통합 패키지 (PR #339)
- @fedify/fresh 패키지 제작
  - Deno 기반 백엔드 프레임워크 Fresh와 Fedify 의 통합 패키지 (PR #478)
- Fedify NodeInfo 타입 변경
  - Fediverse Instance의 서버 정보를 담는 NodeInfo Protocol 2.1의 스펙과 실제 Fedify의 구현 차이를 해결함 (PR #365, PR #433)

[1] W3C에서 제정한 소셜 미디어 서비스들이 서로 소통할 수 있도록 하는 프로토콜 표준

개발 경험

- Fedify 에서 Webfinger 커스텀이 가능하도록 API 확장 (PR #407, PR #404)
- Fedify CI/CD 저장소 워크플로우 개선
  - 스폰서 목록 업데이트 workflow를 upstream에서만 작동하도록 변경 (fedify-dev/sponsor-automation)

2025.07 ~ Present 1년 4개월

fedify-dev/hollo — TypeScript, Fedify

Fedify 기반 1인 사용에 특화된 ActivityPub SNS

- 타임라인에 작성시간이 미래인 게시물이 있는 경우, 최상단에 고정되는 문제를 해결함 (PR #201)
- Public이 아닌 리플이 공개되는 문제를 해결함. (PR #248)
- 로그인만 되어 있으면, 멘션되지 않은 사용자도 DM을 볼 수 있었던 문제를 해결함. (PR #255)

2025.07 ~ Present 1년 4개월

fedify-dev/botkit — TypeScript, Fedify

Fedify 기반 ActivityPub 자동화 봇 프레임워크

- BotKit 봇의 팔로우 목록 제공 프론트엔드 제작. (PR #13)
- BotKit 봇의 Remote Follow 구현 (PR #14)

2025.11 ~ Present 11개월

hackers-pub/hackerspub — Fedify, Solid, GraphQL

Fedify 기반 IT 전문 오픈소스 SNS

- 해쉬태그 탐색 로직 오류 해결 및 해쉬 태그 페이지 제작 (PR #171)
- Remote Follow 기능 구현 (PR #180)

2025.04 ~ Present 1년 8개월

하루냥 — React-Router, TanStack-Query, Flutter

AI를 통한 위로 및 답변을 받을 수 있는 일기 어플리케이션
웹뷰 전환 작업을 위한 웹 프론트엔드 담당 개발자로 기여 중

- 앱인토스 미니앱 제작 : 기존 Flutter로 구성된 앱을 리액트로 재작성 및 API 연동

2025.02

dodok8/Ilots-log — SvelteKit

리듬게임 Rotaeno를 위한 사용자 곡 기록 및 추천 시스템 — 사이트

- dodok8/rotaeno-ch-wiki-crawler — Bun
  - Bun기반 TypeScript 위키 크롤러
  - TDD로 엣지 케이스 관리 및 리팩토링 과정 단순화
- Class Rune을 이용한 상태관리로 사용자 점수 데이터 및 레이팅 계산 로직 단순화
- Google Drive 연동을 통한 다른 기기간 정보 연동
- AVIF 포맷 사용으로 앨범아트 용량 최적화 (PR #26)

2023.12

velopert/velog-client — GraphQL

블로그 서비스 Velog 에서 2023.12.26 - 2023.12.29. 기간 동안 글 수정 불가 오류 발생

- 게시물 수정시 수정 완료된 게시물을 불러오는 Graph QL 댓글 관련 쿼리문의 버그 수정(PR #477)

2022.03 ~ 2022.07 4개월

SmartX-Labs/SmartX-Mini — GitHub, Docker

GIST 전공 필수 웹 및 네트워크 인프라 실험 SmartX-Mini 조교

- 버전 고정 및 수정
  - 자료 및 예시 도커파일에서 버전 호환성으로 인한 버그 추적 및 버전 고정
- 문서 버전 관리
  - Git 과 markdown으로 교육자료 마이그레이션
  - 실험 수업 진행 단위별 스프린트 회의 진행, 교육 자료 개선

경력

2026.01 ~ 2026.02 (2개월)

Frontend Platform Assistant @ Toss Client DevOps팀

- 대규모 CI / CD 개선 작업
  - 더 효율적인 토큰 관리를 위한 Hashicorp Vault GitHub Actions에 적용
  - 의존성 관리를 위한 Snyk Test 재사용 가능한 작업 제작 및 적용
  - Circle CI로 구성된 기존 필수 CI 작업들을 GitHub Actions로 마이그레이션
- 서비스 배포 상황을 체크하기 위한 명령어 제작 및 메세지 핸들러 제작

2023.06 ~ 2025.02 (1년 9개월)

해군 빅데이터 분석병 @ 계근단 본부대대

외부 소프트웨어가 제한된 환경에서 직접 기하 알고리즘 구현 및 활용
JS 가 없는 환경에서의 UI 구성 경험을 해볼 수 있었음.

- 감정 분석 결과 활용을 위한 챗봇형 Streamlit 웹 클라이언트 — Python, HTML, CSS
- openpyxl을 이용한 엑셀로 입출력이 가능하도록 웹 클라이언트 개선 — Python
- Tkinter 를 이용한 물리 시뮬레이션 구현 — Python

2021.12 ~ 2023.02 (1년 3개월)

학부 인턴 @ GIST NetAI Lab

netai.smartx.kr

- 교통 CCTV 엣지에서 비식별화를 위한 wasm 앱 구현 및 논문 출판 — Rust, wasm
  - Rust 로 작성된 wasm 앱을 이용하여 엣지 단에서 일부 자료를 삭제하는 비식별화 구현
- SmartX-Labs/SmartX-Mini — GitHub, Docker
- dodok8/AI_SUMMER_2022 — Python
  - Kafka를 이용한 메세지 전송, YoLo를 이용한 객체 검출 실습 진행

2018.04 ~ 2023.02 (5년 3개월)

프론트엔드 엔지니어 @ GIST 학생회 Infoteam

GIST 내부의 문제를 개발로서 해결하는 학생 개발팀, Infoteam 소속으로서 진행한 프로젝트

- 리액트 팀 스터디 진행 및 팀 회의록 작성
- 커뮤니티 사이트 GISTORY — React, Vite, TypeScript
- 프론트엔드 템플릿 저장소 — React, Vite, TypeScript

커뮤니티 발표 경험

2022.10

스태프 @ GIST DEV NIGHT

GIST 내 개발자를 위한 컨퍼런스 GIST DEV NIGHT 파일럿 프로그램을 기획 및 운영 — 교내 기사

- Code of Conduct 작성, 발표자 선정, 네트워킹 세션 진행을 담당
- CRA에서 Vite 전환 과정을 발표 — 발표자료

오픈소스 번역 기여

2018.08

IntelliJ-Localization/pycharm-kr

PyCharm의 한국어 번역 프로젝트, UI 및 에디터 한국어 번역 (PR #2, PR #8, PR #18)

2024.02

fabian-hiller/valibot

스키마 검증용 라이브러리 valibot, i18n 패키지 한국어 번역 (PR #429)

교육

2025.07 ~ 2025.11 (4개월)

Fedify 트랙 @ 2025 오픈소스 소프트웨어 컨트리뷰션 아카데미

- Fedify 및 Hollo, Botkit에 기여

2018.02 ~

전기전자컴퓨터공학부 학사 졸업 @ 광주과학기술원(GIST)

교육

2023.02 • 컴퓨터 네트워크, 컴퓨터 시스템 이론 및 실습, 프로그래밍 언어와 컴파일러 등 CS 과목 수강
5년 5개월 • 심리학 부전공 과정 수료
• 전체 학점: 3.31 / 4.5

수상

2021.11 제품/서비스 개발 부분 우수상 @ 2021 관광데이터 활용 공모전
• 자전거 여행객 플랫폼 Wheelie

2021.07 AutoCrypt Track 2nd Winner @ JunctionXSeoul 2021
• 교통약자를 위한 맞춤 택시 플랫폼 Calmmuter 기획 참여후기