

ericnyato1@gmail.com +82 10 7900 6086

에릭 조슈아 냐토 프론트엔드 & 블록체인 개발자

개인 정보

이름 에릭 조슈아 냐토 생년월일 1997년 7월 4일

국적 탄자니아

포트폴리오 ericjoshua-myportfolio.netlify.app/

학력

중앙대학교 서울캠퍼스 건설사업관리학 석사

2022년 9월 - 2024년 7월 성적: 4.3/4.5GPA

우한이공대학교

우한, 중국

2016년 9월 - 2020년 7월

토목공학 학사

성적: 3.35/4 GPA

능력 및 기술

프로그래밍 언어

JavaScript, TypeScript, HTML5/CSS3, Solidity

프론트엔드 개발

React, Tailwind, ChakraUI

블록체인 개발

Web3.js, Ethereum, Polygon, ZoKrates(ZKP toolbox), Remix IDE, Hardhat

그외

Git, Linux, Vite, VS Code

언어 능력

스와힐리어 원어민

영어 유창함

한국어 TOPIK4

중국어 HSK Level 4 (2019)

경력

Construction innovation technology Lab (ContiLab)

중앙대학교 건설대학원 2022년 9월 - 현재

http://en.contilab.co.kr/our-team/

연구원: AI, Blockchain, VR/AR, BIM, IoT 등의 기술을 활용하여 건설 프로젝트 관리의 발전을 도모

• 주 연구 내용: 블록체인 기술을 건설 안전, 트레이닝, 관리감독 과정과 결합했습니다.

유신 엔지니어링

탄자니아 다르에스살람 2021년 1월 - 2021년 7월 **엔지니어 훈련생**: GS건설과 유신 엔지니어링 주관의 탄자니아 New Selander Bridge 프로젝트에 컨설턴 트로 참여하여 현장 관리감독, 안전관리, 시공계획을 담당

프로젝트

zk-NMRs

Zero-knowledge nearmiss reporting system (zk-NMRs))

https://inmrs.netlify.app/login

블록체인과 영지식증명(zero-knowledge proof) 기술을 사용하여, 건설 현장에서 발생하는 사고 및 아차사고에 대한 신고자의 익명성 보장을 확보하기 위한 디앱 개발

- 백엔드 logic을 정의하기 위해 Solidity를 사용하여 smart contracts를 실행하였고 광범위한 테스팅과 Remix IDE 의 smart contracts 시뮬레이션으로 그 기능성과 수행능 력을 확인했습니다.
- 익명 개인정보 식별을 가능하게 하는 ZoKrates toolbox 를 사용하여 영지식증명 기술을 통합했습니다..
- 블록체인 상호작용을 촉진하기 위해 Web3.js 사용하여 프론트엔드와 백엔드를 연결했으며 React.js를 사용하여 반응형 유저 인터페이스를 구현했습니다.
- 중앙집중식 서버에 의존하지 않는 분산형 storage를 만 들기 위해 IPFS를 통합했습니다.

Game-Corner

Game ratings responsive Web application

game-corner-five.vercel.app

게임 리뷰 플랫폼을 위한 디바이스 크기에 구애 받지 않는 반응형 웹사이트를 개발.

정렬 및 필터링 기능을 강조했으며, 모던 디자인 원리와 개발 기술을 결합해 사용자에게 원활한 경험을 제공

- Typescript와 React를 사용하여 효율적이고 반응적인 웹 사이트를 만들었습니다.
- 편리한 theming과 style adjustments에 반응적인 Reacts components를 만들기 위하여 Chakra UI library를 사용 했습니다

Portfolio

My Portfolio

ericjoshua-myportfolio.netlify.app

모던 디자인 원리와 기술을 활용하여 시각적으로 매력 적인 레이아웃을 만들고, 사용자 친화적인 UI/UX 에 중 점을 두어 구현

- 효율적이고 반응적인 웹사이트 생성을 위하여 Javascripts와 React를 사용했습니다
- 편리한 theming과 style adjustments를 위해 CSS framework로 Tailwaind를 사용했습니다.

학업 성취

Global Korean Scholarship (GKS)

2021년 수혜

국립국제교육원에서 실시하는 정부초청 외국인 장학 생 학위과정에 선발되어 전액 장학금 수혜

저널 논문

제1저자 (심사 중)

국문 제목 - 건설 프로젝트 중 발생하는 아차사고 신 고 시 개인정보 보호 방안: 영지식증명과 블록체인 시 스템의 결합을 통하여

영문 제목 - Integrated zero-knowledge proof and blockchain system for privacy-preserving near-miss reporting in construction projects

• Automation in Construction (Journal)

컨퍼런스 논문

제1저자 (발행 예정)

제목 - A Conceptual Blockchain and Token-Incentive Approach for Near Miss Reporting in Construction

• International Conference on Construction Engineering and Project Management - ICCEPM, 2024

컨퍼런스 논문

공동저자 (발행 예정)

국문 제목 - 건설노동자의 피로도 모니터링에 있어서 Inter-Individual Variability의 역할에 대한 이해

영문 제목 - Understanding the Role of Inter-Individual Variability in Fatigue Monitoring of Construction Workers

• International Conference on Construction Engineering and Project Management - ICCEPM, 2024

우수 졸업

우수

토목공학 학사 과정 전체 차석 졸업 수상



ericnyato1@gmail.com +82 10 7900 6086

Eric Joshua Nyato

Frontend-Blockchain Developer

Personal information

Name Eric Joshua Nyato
Date of Birth 04th July 1997
Nationality Tanzania

Portfolio ericjoshua-myportfolio.netlify.app/

Education

Chung-Ang University Seoul, South Korea

Sep 2022 - Jul 2024

Wuhan University of Technology

Wuhan, China

2016년 9월 - 2020년 7월

Master of Civil engineering, Construction Project management

Grade: 4.3/4.5GPA

Bachelor of Civil engineering

Grade: 3.35/4 GPA

Skills

Programming Languages

JavaScript, TypeScript, HTML5/CSS3, Solidity

Frontend development

React, Tailwind, ChakraUI

Blockchain development

Web3.js, Ethereum, Polygon, ZoKrates(ZKP toolbox), Remix IDE, Hardhat

Others

Git, Linux, Vite, VS Code

Language skills

Swahili Native speaker

English Fluent

Korean TOPIK 4

Chinese HSK Level 4 (Chinese Proficiency Exam-2019)

Experience

Construction innovation technology Lab (ContiLab)

Chung-Ang University, Seoul Sep 2022 - Present

http://en.contilab.co.kr/our-team/

Researcher: Focuses on advancing construction project management through emerging technologies such as AI, Blockchain, VR/AR, BIM, IoT etc.

 My research focuses on integrating blockchain technology into construction safety, training and management processes.

Yooshin Engineering Co.

Dar es salaam, Tanzania Jan 2021 - July 2021 **Graduate Engineer Trainee:** New Selander Bridge project in Tanzania, managed by GS Engineering & Construction and Yooshin Engineering Corp. as the consultant

Site Supervision · Quality & Safety control · Construction Planning

Projects

zk-NMRs

Zero-knowledge nearmiss reporting system (zk-NMRs))

https://inmrs.netlify.app/login

I developed a decentralized web application (DApp) using blockchain and zero-knowledge proof technology to ensure construction site workers' anonymity when reporting near-misses and accidents during projects.

- Implemented smart contracts using Solidity to define backend logic and conducted extensive testing and simulation of the smart contracts in the Remix IDE to validate functionality and performance.
- Integrated zero-knowledge proof technology using the ZoKrates toolbox to allow anonymous identity verification.
- Connected the backend to the frontend using Web3.js, to facilitate blockchain interactions, and used React.js for building a responsive user interface.
- Incorporated the (IPFS) to achieve decentralized storage with no reliance of centralized servers.

Game-Corner

Game ratings responsive Web application

game-corner-five.vercel.app

I developed a responsive website for a comprehensive game rating platform, emphasizing smooth sorting and filtering capabilities across all device sizes. This project combined modern design principles with latest development technologies to ensure a seamless user experience.

- Using Typescript and React, i built an efficient and responsive website.
- I implemented Chakra UI library for building React components that are responsive with easy theming and style adjustments.

Portfolio

My Portfolio

ericjoshua-myportfolio.netlify.app

I designed and developed my portfolio website, prioritizing a user-friendly UI/UX design by utilizing modern design principles and technologies to create a visually appealing layout that adjusts seamlessly across various devices with interactive elements and animations to showcase my technical skills.

- Using Javascript and React, to build an efficient and responsive website.
- I implemented Tailwaind as a CSS framework for easy theming and style adjustments.

Academic achievement

Global Korean Scholarship (GKS)

2021 scholar

Awarded a prestigious full academic scholarship for international students funded and managed by the NIIED a branch of the Ministry of Education in South Korea

Journal Paper

First author (under-review)

Title- Integrated zero-knowledge proof and blockchain system for privacy-preserving near-miss reporting in construction projects

• Automation in Construction (Journal)

Conference Paper

First author (To be published)

Title- A Conceptual Blockchain and Token-Incentive Approach for Near Miss Reporting in Construction

 International Conference on Construction Engineering and Project Management - ICCEPM, 2024

Conference Paper

Co-author (To be published)

Title - Understanding the Role of Inter-Individual Variability in Fatigue Monitoring of Construction Workers

 International Conference on Construction Engineering and Project Management - ICCEPM, 2024

Excellent Graduate

2nd Prize

Awarded Excellent Graduate Certificate for finishing second in class during Bachelor's degree in Civil Engineering