

# Stuart Asiimwe

이메일: stuartasiimwe7@gmail.com

연락처: +821083084870

저는 머신러닝과 안전한 소프트웨어 설계를 전문으로 하는 열정적이고 성실한 소프트웨어 엔지니어입니다. 뛰어난 대인 관계 및 의사소통 능력을 갖춘 효율적인 팀 플레이어로 활동하는 동시에 최소한의 감독으로도 독립적으로 일할 수 있습니다.

저는 컴퓨터 과학을 전공하며 최고 성적으로 졸업했으며, 우등 졸업(First Class Honors)의 영예를 안았습니다. 학부 졸업 프로젝트로, 유방촬영술에서 악성 징후를 조기에 예측할 수 있는 웹 애플리케이션을 개발했습니다. Python과 TensorFlow를 사용하여 완전한 머신러닝 모델을 성공적으로 구축하고 배포했으며, 이를 통해 기술을 활용하여 실제 문제를 해결하는 능력을 입증했습니다.

최근에는 한양대학교에서 컴퓨터 과학 석사 학위를 취득했으며, 안전한 소프트웨어 개발 및 머신러닝에 중점을 두었습니다. 학업 중 국제 학회에서 동적 특성 엔지니어링에 관한 연구를 발표했으며, 이를 통해 머신러닝과 사이버 보안 분야의 최첨단 연구에 기여할 수 있는 역량을 보여주었습니다.

저의 기술 전문성은 데이터 분석, DevOps, 엔드투엔드 머신러닝 파이프라인 관리에 걸쳐 있습니다. Python, Java, JavaScript에 능숙하며, AWS, Docker, Kubernetes와 같은 도구를 활용해 클라우드 솔루션 및 컨테이너 관리를 수행합니다. GitLab CI/CD를 사용하여 개발 워크플로를 최적화한 경험이 있으며, MySQL 및 MongoDB와 같은 데이터베이스를 활용한 백엔드 개발 경험도 보유하고 있습니다. 또한, Apache Kafka 및 Spark와 같은 데이터 처리 도구와 Prometheus, Grafana와 같은 성능 모니터링 및 시스템 안정성 도구를 다룰 수 있습니다.

추가적으로, IDA Pro와 OllyDbg와 같은 역공학 및 취약성 분석 도구를 사용한 실무 경험을 보유하고 있습니다.

제 배경과 경험은 AI, 소프트웨어 엔지니어링, 사이버 보안 분야에서 혁신적인 프로젝트를 처리하고 기여할 수 있는 역량을 최대한 활용할 수 있도록 했습니다.

---

## 경력

### 소프트웨어 보안 연구실 머신러닝 연구원

2023.04 - 2025.01

#### ● 역엔지니어링 2024.01 - 2025.01

리버스 엔지니어링 기술을 적용하여 펌웨어를 분석하고 분해하여 임베디드 시스템의 보안 취약성을 식별했습니다. IDA Pro와 OllyDbg를 사용하여 심층적인 바이너리 코드 분석을 수행하고 저수준 시스템 동작에 따라 실행 가능한 통찰력을 제공하여 강력한 펌웨어 보안을 보장했습니다.

#### ● 머신러닝 모델 배포 2023.05 - 2025.01

Python과 SQL을 사용하여 머신러닝 모델을 개발하고 배포함으로써 대규모 데이터 세트에서

통찰력을 얻어 의사 결정 프로세스를 개선했습니다.

● **알고리즘 개발** 2024.01 - 2025.01

양상불 분류기에서 보안 동적 기능 엔지니어링을 위한 알고리즘을 개발하여 위협 분석 정확도를 최적화하고 Windows, IoT 및 임베디드 시스템에 대한 모델 신뢰성 (xAI)을 개선했습니다. 이 작업을 국제 컨버전트 및 스마트 시스템 컨퍼런스에서 발표했습니다.

● **데이터 분석** 2023.04 - 2025.01

다양한 데이터세트를 분석하여 실행 가능한 통찰력을 추출하고, 결과를 효과적으로 전달하기 위해 자세하고 대화형 보고서를 작성했습니다.

소프트웨어 테스트를 위한 테스트 사례를 설계하고 자동화 스크립트를 개발하여 프로세스를 간소화하고 취약성 탐지 및 해결의 효율성을 높여 더욱 강력한 소프트웨어 제공을 보장했습니다.

---

**StratCommunications Limited**

2019.05 - 2019.08

소프트웨어 개발자 인턴

● **API 구현** 2019.05 - 2019.08

API 설계 및 구현에 참여하여 백엔드 개발에 대한 실무 경험을 얻고 시스템 기능에 기여했습니다.

● **Bug 수정** 2019.05 - 2019.08

상위 개발자들과 긴밀히 협력하여 버그를 식별하고 수정하고, 전반적인 시스템 안정성을 개선했습니다.

● **CRM 시스템 개발** 2019.05 - 2019.06

클라이언트 대응 시간을 향상시키기 위해 확장 가능한 솔루션을 통합한 웹 기반 CRM 시스템 개발을 지원했습니다.

---

학력

**한양대학교**  
컴퓨터 과학 석사

2023.03 - 현재 재학중

**Ndejje University**  
컴퓨터 과학 학사

2017.08 - 2021.03

---

스킬

Git, Github, Linux, MySQL, React, HTML, JavaScript, Node.js, Python, TypeScript, Docker, AWS, Pytorch, Java, SQL, Spring Framework, Spring Boot, JPA

---

수상 및 기타	<b>소프트웨어 엔지니어링 인증</b> 90시간 집중 Hacker Rank 소프트웨어 엔지니어링 인증 완료	2024.08
	<b>국제회의</b> 내 머신 러닝 알고리즘 연구 작업을 발표했습니다.	2024.07
	<b>ICT 클럽 회장</b> ICT 클럽의 책임자. Visual Basic(VB)으로 작성된 클럽의 첫 번째 데이터베이스를 설계했습니다.	2016.10

---

외국어	<b>한국어</b> 비즈니스회화 ● TOPIK 2022.10.16 4
	<b>영어</b> 유창함

---

링크	<a href="https://stuartasiimwe7.github.io">https://stuartasiimwe7.github.io</a> github  <a href="https://www.linkedin.com/in/stuartasiimwe/">https://www.linkedin.com/in/stuartasiimwe/</a> linkedin
----	--