타이슨 존슨 (Tyson Johnson)



생년월일 1995. 11. 07
국적 미국 (USA)
체류자격 결혼이민(F-6)
현주소 서울특별시 관악구
연락처 010-8482-5063
이메일 tysonjohnsondev@gmail.com
링크 tysonjohnson.dev | github.com/tysonjohnsondev | LinkedIn
병역사항 해당 없음 (미국 국적)

학력사항

George Mason University, Mason Korea (인천) 2023. 09 – 2026. 05
B.S. Computational & Data Sciences | GPA 4.0 / 4.00, summa cum laude

- Computational & Data Sciences 분야 우수학업성취상(Outstanding Academic Achievement Award) 수상

Defense Language Institute Foreign Language Center (Monterey, CA, USA) 2017. 09 – 2019. 02
A.A. Korean Studies | GPA 3.84 / 4.00, High Honors

경력사항

George Mason University (인천) 2024. 02 – 2025. 05
학부 인턴 / 강의 보조 (Student Intern / Tutor)

- 3개 학기 동안 3인의 교수진 아래 Computational & Data Sciences 최대 5개 강좌 수업 보조 및 채점 지원; 학기별 수강 인원 약 60명에서 90명 이상으로 확대
- 수강생용 보충 자료(환경 설정·의존성 설치 가이드) 작성; 기존 학기별 수동 GitHub 저장소 생성 방식을 템플릿 기반 CLI 워크플로로 재설계하여 운영 효율화

United States Marine Corps (미합중국 해병대) 2019. 06 – 2022. 06
한국어 번역사 / 언어 전문가 → 행정 전문가 (Administrative Specialist)

- 한영(韓英) 전문 번역 수행 및 공식 보고서 작성
- 행정 담당(Company Clerk)으로서 교육 이수 기록 보고 자동화 — 수기 Excel 통합문서를 Excel/VBA 시스템으로 대체하여 대원별 이수 현황, 소대 단위 30/60/90일 만료 예정 리스트, 현황 대시보드 자동 생성
- DLIFLC(국방외국어대학) 한국어 집중 과정 수료 (64주 / 약 1,320시간)

프로젝트

제2형 당뇨(T2D) 위험 스크리닝 도구 GitHub · 2026년 봄

- 국민건강보험공단(NHIS) 건강검진 데이터(환자 약 100만 건, 40개 파생 피처) 기반 미진단 제2형 당뇨 위험 스크리닝 ML 모델 개발
- CatBoost로 ROC-AUC 0.816 달성; 민감도 85% 이상 기준 분류 임계값 조정, Platt-scaling 캘리브레이션 및 예측별 SHAP 설명 추가로 임상 해석 가능성 확보
- FastAPI 백엔드(Pydantic v2) 및 SHAP waterfall 차트 렌더링 인터랙티브 단일 페이지 프론트엔드 배포

약물감시(Pharmacovigilance) ADE 분류기 GitHub · 2026년 봄

- 생의학 도메인 사전학습 효과 정량화를 위해 BERT, BioBERT, PubMedBERT를 ADE(약물이상반응) 문장 분류 과제(ADE Corpus v2)에 파인튜닝 및 성능 비교
- 최고 성능 모델(PubMedBERT) macro-F1 0.94 / 정확도 0.96 달성; 10개 시드 기준 95% paired-bootstrap 신뢰구간을 적용한 쌍별 성능 차이 보고 — 완전 재현 가능한 연구 설계

CountryGuesser GitHub · 2026년 봄

- OpenStreetView-5M 50만 장 이미지 서브셋으로 EfficientNet-B0 파인튜닝; 180개국 대상 이미지 기반 국가 예측, 홀드아웃 테스트 Top-1 정확도 57.6% 달성
- 1,000장 인간-모델 벤치마크에서 모델 64.7% 달성 — 인간 평균 대비 약 6배, McNemar's test로 통계적 유의성 확인; VPS에 웹앱 배포

netviz_tools PyPI v0.2.0 · 2025

- NetworkX 확장 Python 패키지 pip 배포; 인터랙티브 Plotly / Sankey 그래프, GeoPandas 무역 흐름 지도, FAOSTAT 무역 데이터(551개 이상 품목) 기능 포함

보유기술

프로그래밍	Python, R, SQL, JavaScript
ML & 데이터 사이언스	PyTorch, Hugging Face Transformers, scikit-learn, CatBoost, pandas, NumPy
데이터 엔지니어링	ETL 파이프라인, SQLite, Scrapy, Pydantic, GitHub Actions CI/CD
웹 & 배포	FastAPI, Flask, WordPress, Gunicorn, Apache, Cloudflare
시각화	Plotly, matplotlib, seaborn, GeoPandas, NetworkX
도구	Git, Linux/CLI, Jupyter, RStudio, LaTeX

어학능력

영어	원어민 수준 (모국어)
한국어	업무상 활용 가능