

Jihun Doh

+82-10-5235-7437 | dohj0109@seas.upenn.edu | [Github](#) | [Website](#)

EDUCATION

University of Pennsylvania | Philadelphia, USA

May 2026 (expected graduation)

Major: BSE in Computer Science (Concentration in Artificial Intelligence)

Cumulative GPA: 3.95/4.00

Relevant Coursework: CIS-3500 (Software Design & Engineering); CIS-1210 (Data Structures and Algorithms); CIS-1600 (Mathematical Foundations of Computer Science); CIS-2620 (Automata, Computability, and Complexity)

TECHNICAL SKILLS

Languages



Frameworks/Libraries



Database



RELEVANT EXPERIENCE

Soundable Health, *Software Engineer Intern* | Seoul, South Korea

March 2024 - Present

- Directed and built the [web trial version](#) of proudP, a men's prostate health monitoring app that analyzes urine sounds with AI.
- Coordinated a project that automatically detects all possible paths and their intersections of geospatial maps using morphological image processing and graph traversal methods, improving the speed of the original algorithm by an average of 90 seconds (in collaboration with [Dabeeo](#), a co-work company specializing in geo-spatial intelligence).

ShareIT, *Software Engineer Intern* | Lisbon, Portugal (remote)

June 2021

- Developed a react-based internal website for the HR team that allows for more efficient management of employee data, such as leave days and payment details
- Oversaw the project as a team lead by delegating tasks to the team members, merging individual works before each sprint meeting, and presenting the features to the manager

PROJECTS

[Penn Free Food Exchange](#) (next.js, react query, react hook form, tailwind, mongodb, prisma)

Oct 2023 - Feb 2024

- Reworked the existing codebase for a website that lets users share leftover food on campus by posting a listing with a pin on the map, as well as other details like a caption and an image
- Implemented a notification system that sends text messages to users when new listings are posted
- Improved the design of the original website by designing a more simple, modern, and user-friendly UI

[String Search Algorithm Visualizer](#) (next.js, react hook form, tailwind)

Jan 2024

- Created a website that helps visualize popular string-search algorithms, including Knuth-Morris-Pratt (KMP) and Rabin-Karp
- Guided enhanced understanding of complex algorithms by animating the progress of each algorithm and displaying how the text and pattern characters are compared at each iteration

Locus (react.js, mongodb)

Feb 2022 - May 2022

- Directed the frontend portion of a full-stack website where clubs at the University of Pennsylvania can register their clubs, add members, and manage different tasks amongst the club members
- Delivered a well-tested codebase by writing a comprehensive test suite capturing various frontend testing strategies, such as unit tests and end-to-end tests

JDToDo (react.js, react query, react hook form, tailwind, flask, mysql, aws rds)

May 2023 - Sep 2023

- Developed a project management website that enables users to create different projects, each with its own todo list of tasks
- Fostered well-scalable codebase by focusing on popular programming architectures such as MVC, domain driven design, and SOLID

OTHER EXPERIENCE

University of Pennsylvania, *Teaching Assistant, Data Structures and Algorithms* | Philadelphia, USA

Jan 2022 - Apr 2022

- Facilitated accessible learning environment by teaching a recitation, holding office hours, grading student work and providing feedback, leading exam review sessions, and answering questions on Piazza, an online Q&A platform

도지현

010-5235-7437 | dohj0109@seas.upenn.edu | [Github](#) | [Website](#)

학력

University of Pennsylvania (펜실베이니아 대학교) | 필라델피아, 미국

2026년 5월 (졸업 예정)

전공: 컴퓨터 공학 학사 (인공지능 세부전공)

학점 평균: 3.95/4.00

관련 수업: CIS-3500 (소프트웨어 디자인 및 엔지니어링); CIS-1210 (자료구조와 알고리즘); CIS-1600 (컴퓨터 과학의 수학적 기초); CIS-2620 (오토마타, 계산 가능성 및 복잡성)

기술 스택

언어



프레임워크/라이브러리



데이터베이스



관련경험

Soundable Health, 소프트웨어 엔지니어 인턴 | 서울, 대한민국

2024년 3월 - 현재

- 소변 소리를 AI로 분석하여 배뇨건강을 측정하는 proudP 앱의 [웹 체현판](#) 개발 및 구축
- 형태학적 이미지 처리와 그래프 탐색 방법을 통한 지리 공간지도의 모든 경로와 교차점을 자동으로 검색하는 프로그램 설계 및 개발하여 기존 알고리즘의 평균 속도 약 90초 개선 (지리 공간 데이터를 전문으로 하는 [Dabeoo](#)와의 협업 프로젝트)

ShareIT, 소프트웨어 엔지니어 인턴 | 포르투갈, 리스본 (원격)

2021년 6월

- HR 팀이 휴가 일수 및 급여 세부 정보와 같은 직원 데이터를 더 효율적으로 관리할 수 있도록 React 기반의 내부 웹사이트 개발
- 프로젝트 팀 리더로 감독하여 팀원들에게 업무를 할당하고 각 스프린트 미팅 전에 개별 임무를 병합하며 개발된 기능을 매니저에게 발표

프로젝트

[Penn Free Food Exchange](#) (next.js, react query, react hook form, tailwind, mongodb, prisma)

2023년 10월 - 2024년 2월

- 지도에 핀과 함께 캡션 및 이미지와 같은 정보를 통하여 캠퍼스 내 남은 음식을 버리는 대신 공유할 수 있는 폴스택 웹사이트의 기존 코드베이스 재작업 및 보수
- 새로운 음식이 게시될 때 사용자에게 문자 메시지를 보내는 알림시스템 구현
- 기존 웹사이트 디자인을 개선하여 더 현대적이고 간단하며 사용자 친화적인 UI 설계

[String Search Algorithm Visualizer](#) (next.js, react hook form, tailwind)

2024년 1월

- Knuth-Morris-Pratt (KMP) 및 Rabin-Karp와 같은 문자열 검색 알고리즘 시각화에 도움이 되는 웹사이트 개발
- 각 알고리즘의 진행 상황을 애니메이션으로 표시하고 반복문에서 텍스트와 패턴 문자가 어떻게 비교되는지 보여줌으로써 복잡한 알고리즘을 더 잘 이해할 수 있도록 지원

Locus (react.js, mongodb)

2022년 2월 - 2022년 5월

- 펜실베이니아 대학교의 동아리가 동아리를 등록하고 회원을 추가하며 회원 간에 다양한 작업을 관리할 수 있는 폴스택 웹사이트의 프론트엔드 지도, 개발 및 관리
- 유닛 테스트 및 E2E 테스트와 같은 다양한 프론트엔드 테스트 전략을 포함한 포괄적인 테스트 스위트를 작성을 통한 품질 우수 코드베이스를 제공

JDTodo (react.js, react query, react hook form, tailwind, flask, mysql, aws rds)

2023년 5월 - 2023년 9월

- 프로젝트 생성 및 각 프로젝트 별 todo-list를 작성하고 관리할 수 있는 폴스택 웹사이트 개발
- MVC, 도메인 주도 설계 및 SOLID와 같은 인기 있는 프로그래밍 아키텍처에 중점을 두어 확장 가능한 코드베이스 설계

추가경험

University of Pennsylvania, 자료구조와 알고리즘 TA | 필라델피아, 미국

2022년 1월 - 2022년 4월

- Recitation 수업 주도, 학생 과제 채점, TA office hours 및 온라인 Q&A 플랫폼 Piazza 질문 답변 등을 통한 접근하기 쉬운 수업 환경 조성