

# 송 하 람

## · 연락처

010-7537-5470, [alakazam1324@naver.com](mailto:alakazam1324@naver.com), <https://github.com/haramsong>

## · 목표

사회공동체 간 소통을 강화하고 시간과 자원의 낭비를 최소화하는 사용자-친화적인 플랫폼을 개발하는 전문가가 되는 것.

## · 개발 스택

- HTML/CSS, JavaScript, React : 웹 디자인, API 호출
- Java, Spring Boot, JPA, Mybatis : API 제작 및 유지보수
- Swagger : API 관리
- React Native : 크로스 플랫폼 앱 유지보수
- Node.js : 패키지 관리
- Python : GUI 제작, 데이터 분석

## · 경력

**아파트 통합 관리 플랫폼 제작(APTREE)(2021.12.27. ~ 현재)**

### **BKWinner**

- 내용 : 아파트 내 공동생활 편리성 극대화 및 관리사무소 업무 간소화 위한 플랫폼 제공.
- 개발도구 : Node.js, React, JAVA, Spring Boot, JPA, Hibernate, Redis, MSSQL, Swagger, React Native
- React를 통한 웹 디자인, API 호출(E-Book 조회 및 관리 기능, 전자투표, 설문조사)
- JAVA Spring Boot를 이용한 API 제작, 유지보수(E-Book 조회 및 관리 기능, 예약차량 관제시스템)
- React Native를 이용한 크로스 플랫폼 앱 유지보수(아파트리 입주자, 아파트리 관리사무소 앱)
- 결과물 참조 : <https://aptree.co.kr>, 구글 스토어(아파트리 입주자, 아파트리 관리사무소)

## · 개발 이력

**교수용 수업 할당 프로그램 개발 진행(2021.11.23. ~ 2022.02.26)**

- 내용 : 교수 별 강의에 대한 강의실, 강의 시간, 학점, 수강인원을 변수로 하여 강의 시간표 자동 작성.

- 개발사유 : 수작업 배정이 아닌 교수, 강의시간, 강의실, 수강생 수를 감안하여 자동 시뮬레이션을 통한 최적의 강의시간표 작성.
- 특징 : 1. 과거 시간표를 데이터 전처리 후, 선호시간대 추출.  
2. 교수님들 순번에 따른, 선호시간대 우선 배정.  
3. 5년 분량의 데이터를 학습시킨 결과, 88% 유사도 나타남.  
4. 부산대학교 수학과에 기술 이전(2022.03.05), 추후 타과에 업그레이드 이후 배포 예정.
- 개발도구 : Python(PyQT5, pandas, matplotlib), JSON, Qt Designer
- 최종 결과물 참조 : <https://github.com/haramsong/classschedule>

#### **절차적 프로그래밍에 의거한 학원 관리 프로그램 개발(2021.09.01.~2021.11.01)**

- 개발 내용 : 기준정보 관리화면 : 학기, 학기 시간표, 강의, 강의실, 강사, 수강생 정보 기준정보간  
연관성 등록화면: 학기시간표/강의, 강의/강의실, 강의/강사, 강의/수강생 연계 등록  
현황조회화면: 강의, 강의실, 강사, 수강생 시간표
- 개발사유 : 소규모 학원의 학사일정 및 주요정보를 Excel로 관리하고 있어서 이를 개선하기 위함.
- 개발도구 : Python(PyQT5, pandas, matplotlib), Qt Designer
- 특징 : DB를 Excel로 Stand-Alone하게 구축. 업장에 배포한 프로그램을 등록해주고 유지보수 하는데 어려움을 느낌.
- 기타: 1곳에 기 배포
- 최종 결과물 참조 : <https://github.com/haramsong/hakwonmgmt>

#### **회원 관리 프로그램 개발(2021.04.10. ~ 2021.08.20)**

- 내용 : 탁구장에 등록하는 회원 정보, 회원권 시작일, 종료일 관리, 기간 양도, 연장, 메모를 효율적으로 관리
- 개발사유 : 회원 정보, 회원권을 하나의 Excel 파일에 저장하여 관리 및 추적 어려움.
- 개발도구 : HTML, JavaScript, PHP, MySQL, Python(PyQT5, pandas, matplotlib), Qt Designer
- 한계 및 issue : PHP, MySQL 개발 진행 도중, 가상 서버(APM)를 개인 PC에 구축하는데 어려움.
- 극복 내용 : Python으로 개발 재 진행 및 DB를 excel로 Stand-Alone하게 구축. 총 5곳에 배포 완료.
- 최종 결과물 참조 : <https://github.com/haramsong/membermgmt>

#### **아파트 관리 프로그램 개발(2021.01.10. ~ 2021.02.28)**

- 내용 : 아파트 공지사항, 건의사항, 공동구매를 게시글을 통해 편리하게 조회하고, 일간, 공동, 월간 관리비를 한 눈에 볼 수 있도록 함.
- 개발사유 : 1. 공지사항을 아파트 내 스피커를 통해 방송하는데 잘 들리지 않아 불편함을 느낌.  
2. 아파트 내 붙여진 공고, 광고, 관리비 청구서 등 낭비되는 용지가 많다고 생각함.  
3. 아파트 내 커뮤니티가 활성화 되었으면 좋겠다고 생각함.

- 개발도구 : HTML, JavaScript, PHP, MySQL
- 한계 및 issue : 개발 초기라 실력적인 부분에서 한계를 느낌.
- 기타 : PHP, MySQL을 더 공부하고, 다른 언어 습득 필요성을 느껴서 Python 시작.
- 최종 결과물 참조 : <https://github.com/haramsong/apartment>

## · 자격증

- TOEIC 925점(2017.02.10.) / 890점(2021.12.05.) 취득
- 정보처리기사 필기 합격 / 실기 준비 중

## · 인턴

**Data Spider를 이용한 유동인구 분석 알고리즘 개발(2021.03.01. ~ 2021.08.31.)**

### **Danvi**

- 내용 : WIFI 신호를 잡는 인원을 Data Spider(WDS)를 통해 MAC 주소를 가져와 유동인구 분석
- 개발사유 : 사람들의 이동 패턴, 체류 시간 등을 파악하기 위함.
- 개발도구 : Python(pandas, matplotlib)
- 기타 : 1. 가상 MAC 주소를 1차적으로 구별하는 방법 찾아냄.  
2. 데이터의 패턴 분석과 정규분포를 이용한 알고리즘 개발로 약 97%의 데이터를 걸러 낼 수 있었음.
- 최종 결과물 참조 : <https://github.com/haramsong/danviproject>

## · 자기소개

- 철차적 프로그래밍에 의거하여 프로그램 개발 경험 있음
- 아두이노, 메타버스와 같은 하이테크에 관심 많음
- 부산대학교 수학과 졸업(2015.03 ~ 2022.02)
- 취미 : 악기 연주(피아노, 기타, 드럼), 고등학교 때 밴드부 경험 있음

## · 강점

- 다른 사람과 협업하는 일이 익숙함. 고등학교 때 밴드부에서 합주, 인턴 때 팀원들과 협업을 한 경험을 토대로 다른 사람들과 조화롭게 어우러지는 방법을 알고 있음.

- 어떤 일이든 계획을 하고 실천하려는 의지가 강함. 작은 일이라도 계획을 세워 실행을 하고, 실패했을 때, 자기 피드백을 잘 할 수 있음.
- 새로운 도전을 두려워하지 않음. 처음 HTML로 프로그래밍을 시작했지만, 이 언어에 한계를 느꼈을 때, 현 상황에 안주하지 않고 다른 방법으로 개발을 진행해 옴. 덕분에 Python에 대해 자신감이 많이 생겼고, 추후 Java로 개발하는 것을 도전하려고 함.