

# 송 하 람

## · 연락처

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

## · 목표

사회공동체의 원활한 소통을 강화하고 불필요하게 낭비되는 시간과 자원을 최소화할 수 있는 기회를 포착해서 모두가 쉽게 사용할 수 있는 플랫폼 형태의 프로그램을 개발하는 전문가가 되는 것.

단기적으로 수강생 및 회원을 모집하여 영업을 하는 소상공인들을 위한 회원 관리 범용 플랫폼과, 아파트 단지를 중심으로 입주자 간 커뮤니티 활성화(원활한 정보공유, 재능기부, 주변 상권 활성화), 외부 차량 관리, 택배 관리, 아파트 편의 시설 관리(도서관, 헬스장 등), 환경 보호(관리비, 공고, 광고 용지 제거, 재활용 극대화), 기존 앱과 I/F(문자 전송) 등을 위한 PC/모바일 용 아파트 관리 플랫폼을 만들 예정임.

## · 개발 이력

교수용 수업 할당 프로그램 개발 진행(2021.11.23. ~ 현재)

- 내용 : 교수 별 강의에 대한 강의실, 강의 시간, 학점, 수강인원을 변수로 하여 강의 시간표 자동 작성.
- 개발사유 : 다수의 교수/강의시간, 강의실 수/수용규모, 수강 신청학생 수를 감안하여 강의시간표를 작성함으로써 많은 시간과 노력을 투입하는 기존 수작업 방식을 자동 시뮬레이션을 통해 최적의 강의시간표를 결정하도록 하기 위함.
- 개발도구 : Python(PyQT5, pandas, matplotlib), Java, MySQL, Qt Designer
- 참고 : <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 주먹구구식 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, 1곳은 예정
- 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, MySQL로 개발을 진행하다 가상 서버(APM)를 개인PC에 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

- 절차적 프로그래밍에 의거하여 프로그램 개발 경험 있음
- Python(능숙), HTML/CSS, JavaScript, PHP, MySQL, Java 가능
- 아두이노, 메타버스와 같은 하이테크에 관심 많음
- 부산대학교 수학과 졸업 예정(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.