

# 2021 Contribution Academy

Project Guide



## Euphony



# 01.

---

## 프로젝트 내용

프로젝트 분야 · 저장소 · 활용 언어 · 난이도  
참가자 모집 유형



# 01. 프로젝트 내용

- 프로젝트명: Euphony
- 프로젝트 분야: IoT, AI, Web, Mobile
- 프로젝트 저장소: <https://github.com/designe/euphony>
- 활용 언어: C++, java, kotlin, javascript
- 프로젝트 난이도: 中
- 참가자 모집 유형:

새로운 오픈소스를 만들어 보고 싶으신 분  
소프트웨어 개발을 시작해보고 싶으신 분  
현업 프로젝트 경험을 해보고 싶으신 분  
누구나 환영합니다 ☺

# 02.

---

## 프로젝트 개요

프로젝트 상세 소개 내용



# 02. 프로젝트 개요



2013년도에 시작된 세계 최초의 무소음 음파통신 오픈소스 라이브러리



## 프로젝트 목표

- 일반인들이 소리를 통해 통신을 쉽게 이해할 수 있는 장난감 및 교육용으로써의 라이브러리
- 소상공인들이 라이브러리를 쉽게 적용해 적은 비용으로 서비스를 구축할 수 있는 라이브러리
- 속도보다는 안정적인 통신을 지향하는 음파 통신 라이브러리
- 서로 다른 기기간 가벼운 통신이 필요할 때, 가장 먼저 떠오르는 라이브러리
- 최신 기술을 통해 지속적으로 성장하는 음파 통신 라이브러리

# 03.

---

## 컨트리뷰션 가이드

단계별 컨트리뷰션 커리큘럼



# 03. 컨트리뷰션 가이드

## • 코스 1. 음파 통신이 뭐예요?

음파 통신은 아직까지 발전 가능성이 무궁무진한 통신 프로젝트 중 하나입니다.

Euphony 프로젝트는 2013년에 시작된 세계 최초의 음파통신 오픈 소스 프로젝트입니다. 기본적으로 알아야 할 기본 지식들이 많지만 간단하고 쉽게 입문할 수 있도록 여러분들에게 최초의 가이드 문서를 공유드리고 또 함께 발전해나갈 수 있는 시간이 되었으면 좋겠습니다.

참고 자료 1. <https://github.com/designe/euphony>

참고자료 2. <https://dev.jbear.co/euphony/>



# 03. 컨트리뷰션 가이드

- 코스 2. 정말 간단한 컨트리뷰션은 이렇게도 할 수 있어요.

우선은 프로젝트에 참여하기 위해 github 에 대해 기본부터 익혀보고 컨트리뷰션까지 해보는 시간을 가지려고 합니다. 뭔가 커다란 오류를 고치고 퍼포먼스를 향상시키는 것만 컨트리뷰션일까요? 정말 간단한 컨트리뷰션을 직접 경험해보고 자신감을 가지는 시간을 가져봅시다.



# 03. 컨트리뷰션 가이드

## • 코스 3. 딥러닝. 과연 음파통신에도 적용할 수 있을까요?

조금은 실험적이고 도전적인 고급 코스라고 볼 수 있어요.

딥러닝은 Classification 분야만큼은 이미 Superhuman 수준을 넘어선지 오래입니다. 음파통신에도 이러한 기본적인 classification을 적용해보려고 해요. 이론적으로는 당연히 되는거지만 이를 코드로 옮기는 작업이 중요하겠죠? 새로운 연구와 패치를 위해 브랜치를 따고 함께 프로젝트를 진행해봅시다.



# 03. 컨트리뷰션 가이드

- 코스 4. 미니해커톤 : 오픈소스로 오픈소스를 만든다?

마지막 코스는 오픈소스를 가지고

자신이 Owner가 되는 나만의 오픈소스 프로젝트를 해커톤을 통해 완성하는 단계를 가지려고 합니다.

짧지만 정말 큰 도움이 될 수 있는 과정이 될거라고 생각합니다.



# 04.

---

## 운영 방안

컨트리뷰션 단계별 상세 운영 방안



# 04. 운영방안

1주차	2주차	3주차	4주차	5주차
Course 1  커리큘럼 소개 팀 빌딩 음파통신이란? 빌드 및 테스트	Course 1 “기초다지기” Git Github Review	Course 2 “시작은 UT부터 ” Unit Test Contribution	Course 2 “TDD Experience” TDD Contribution !	Course 2 “이젠 리팩토링이다 ” Refactoring Contribution !!

## [ 온라인 ]

Slack, Github을 통한 온라인 참여

## [ 오프라인 ]

1주차 첫미팅은 오프라인으로 진행합니다 (오픈업 모임공간 / 테헤란로 431 저스트코 타워 13층)



# 04. 운영방안

6주차	7주차	8주차	9주차	10주차
Course 2 음파통신 그리고 AI  Unit Test TDD Refactoring  자유롭게 기여하기	Course 3 음파통신 그리고 AI  추천 도서 Deep Learning from Scratch (2주 동안 다 함께 읽어요)	Course 3 음파통신 그리고 AI  추천 도서 Deep Learning from Scratch (2주 동안 다 함께 읽어요)	Course 4 Hackathon	Course 4 Hackathon

## [ 온라인 ]

Slack, Github을 통한 온라인 참여

## [ 오프라인 ]

1주차 첫미팅은 오프라인으로 진행합니다 (오픈업 모임공간 / 테헤란로 431 저스트코 타워 13층)



# 05.

---

## 멘토 소개

프로젝트팀 컨트리뷰션을 리딩 하실 멘토를 소개합니다!





**최지웅**

## Samsung Research

- SW R&D / Vision Research
- 2019 ~ 2020 글로벌 전문 개발자 파트

누구든 환영합니다.

오픈소스 여러분들도 할 수 있어요!



**황연성**

## Samsung Research

- SW R&D / Cloud Platform

이번 기회를 통해 많은 분들이 오픈소스를 경험하고 협업에 대한 좋은 경험을 나눌 수 있는 자리가 되었으면 좋겠습니다.

# 2021 Contribution Academy

