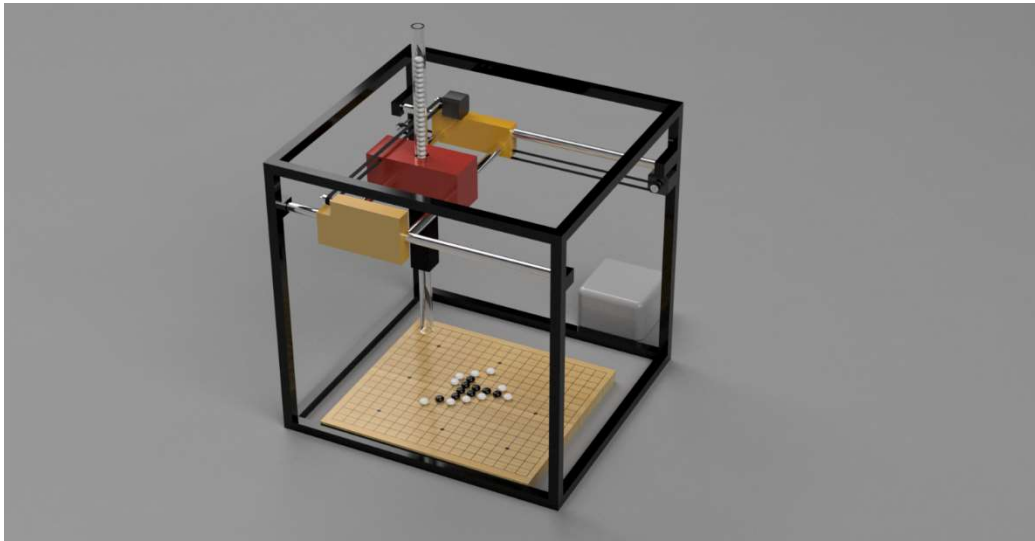


## New Project - AI IN OMOK



### 작품 개요(특징)

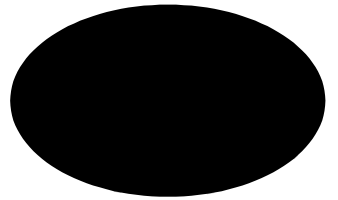
- 로봇 안에 인공지능이 내장되어 사람과 인공지능이 오목을 둘 수 있다.
- Tensorflow, OpenCV 라이브러리를 사용하였고 로봇과 데스크탑 간의 시리얼 통신 기술이 구현되었다.

### 주요 기능

- 로봇은 오목판의 영상 처리를 통해 현재 상태를 분석하여 둘 수 있는 수 중 최적의 수를 전달한다.
- 구성품의 LED 색에 따라 현재 게임 스테이지의 상태를 알 수 있다.

### 기대효과

- 시연회가 끝나더라도 계속 오목을 둘 수 있어 활용도가 높다.
- 실제 오목판을 두고 게임을 하여 더욱 더 생동감 있게 즐길 수 있다.



## New Project - AI IN OMOK



로봇 제작  
영상 처리 전송

영상 처리 전송  
부품 3D 모델링  
로봇 제작  
아두이노 모터  
제어 프로그래밍



인공 지능  
영상 처리 구현

AI 모델 개발  
바둑판 영상 처리  
구현  
로봇과의  
인터페이스 구현



로봇 통신 구현

컴퓨터와  
아두이노(로봇)  
시리얼 통신 구현  
아두이노 모터  
제어 프로그래밍

