

모든사람의
천문학 입문을 위한
입문용
천체관측장비
개발

Yuno Star,
김태윤 김하은
신용준 오준희



Yuno Star



아이템 소개

Yuno Star에서 개발하고자 하는 아이템에 대한 설명입니다.

창업동아리 (Yuno Star) 소개

저희 동아리에 관한 설명입니다.
동아리 설립 목적, 조직도, 기존 활동을 소개합니다.

목차

Yuno Star(유노스타)

2020년에 활동을 시작하였습니다.

2021년의 활동계획

2020년 설립에 이어,
2021년에 하고자 하는 활동입니다.



★ 동아리 소개



Yuno Star(유노스타)

입문, 교육용 천체관측 장비를 개발하는 기업.

전문가만이 아닌, 모두를 위한 장비를 개발합니다.

그럼에도 불구하고, 전문가가 아쉬워하지 않을만큼의 성능을 가집니다.

어린 아이도 즐길 수 있도록 "키트" 형태 또한 개발합니다.

더 많은 사람이 천문학을 즐길 수 있었으면 좋겠습니다.





조직도

김태윤(팀장)

- 제품 기획
- 펌웨어 개발
- 시제품 현장 시험



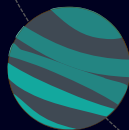
김하은

- 응용 SW 개발
- 제품 3D 카드 설계
- 대외 협력



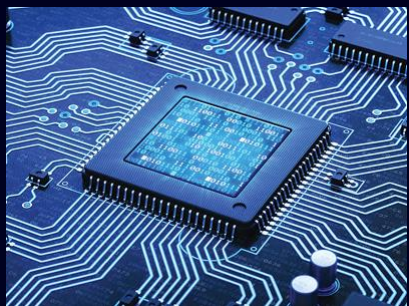
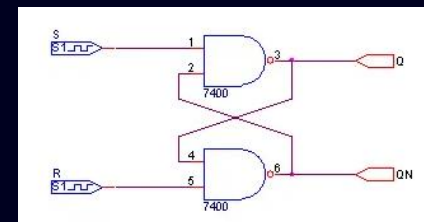
신용준

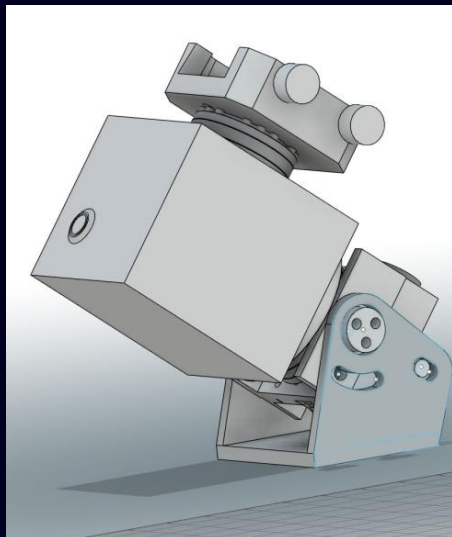
- 임베디드 시스템 아트웍
- 시제품 제작
- 회계



오준희

- 회로, 인쇄회로기판 설계
- 시제품 현장 시험
- 기타 서류 작성



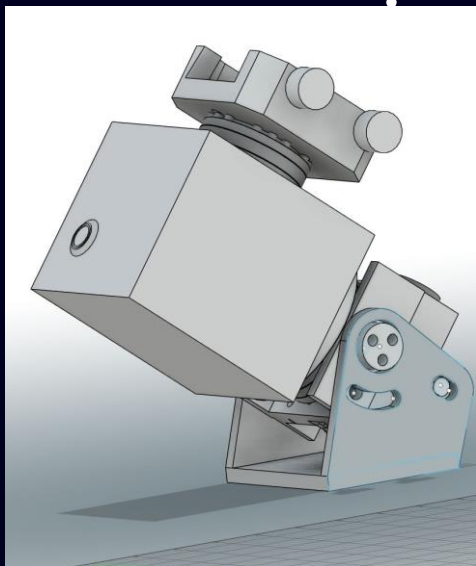


활동&수상실적

- 2020년, 전자동 제어 적도의 개발, 1~2차 시제품 제작
- 2020년 창업동아리 경진대회 최우수상
- KW 모의 IR 투자 유치 경연회 대상
- 2020년 지역 밀착 캡스톤 디자인 특별상
- 창업 보육 투자 유치 경연회 장려상



★ 2020년 활동



★ 2021년 활동



전자동 적도의

주로 망원경을 통한 전문 사진 촬영을 목적으로 하는 제품입니다.



전자동 경위대

주로 직접 눈으로 관측하는 용도로 사용하는 제품입니다.



스타 트래커

스마트폰, DSLR과 같은 장비를 통해 간단한 사진 촬영이 가능한 제품입니다.



★2021년 예정된 활동



Celestron 90GT

완전자동 경위대

쉬운 사용법과 저렴한 가격, 가벼운 무게로 큰 인기



Vixen Polaris

은하수 촬영용 추적장비

디카정도 크기와 가벼운 무게로 큰 관심을 받았으나, 100만원이 조금 안되는 가격



★경쟁 제품 & 시장상황



Crux140 traveler 적도의
중량 3.0kg
허용 하중 8~13kg
완전자동
3,900,000원



EQ6-R 적도의
중량 20kg
허용 하중 20kg
반자동
2,375,400원



EQM35 적도의
중량 10kg
허용 하중 13.5~18kg
반자동
1,256,000원



포르타 경위대
중량 2.8kg
허용 하중 3.5kg
완전 수동
390,000원



★ 2021년 세부 일정

* 스타 트래커 개발 일정

일정	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	비고
트래커 펌웨어 개발	○	○							
트래커 구동부 개발		○	○						
1차 시제품 제작, 현장시험			○	○	○				

* 전자동 제어 적도의 개발 일정

일정	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	비고
적도의 양산형 하우징 개발				○	○				
펌웨어 개선(편의기능 추가)				○	○	○			
양산용 시제품 현장 시험							○	○	

* 전자동 제어 적도의 개발 일정

일정	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	비고
경위대 제어 펌웨어 개발				○	○				
경위대 기구부 개발				○	○	○			
1차 시제품 현장 시험							○	○	



Thank you
감사합니다.

발표자 : 김태윤(팀장)

