

[현대자동차 사내스타트업] 인턴십

사내 스타트업 아이템 및 직무 소개

▣ 사내스타트업 인턴십 지원서 내 “지원 프로젝트”에

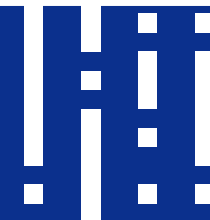
하기의 “직무 번호”를 사용하여 1순위/2순위를 기입해주세요

[Flexigram-사업01] [RiseEnergy-사업01] [Solarstic-사업01]

[ThirdEye-개발01] [ThirdEye-개발02] [모과-개발01]

[Flexigram]

친환경 플렉시블 휠 밸런스 웨이트 제조



해결하고자하는 문제점

- 친환경 밸런스웨이트 개발을 통한 환경문제 개선(납, 불소화합물 대체)
- 공정 자동화 가능한 高유연성, 高비중, 高정밀 소재 개발

핵심 경쟁력

- Environmentally Friendly
 - 불소, 납 등 환경 규제물질 미사용 및 재활용 가능
- Flexible Material Design
 - 플렉서블 소재 적용으로 유연성과 견고함 확보
- High Precision
 - 1g 단위로 잘라서 사용할 수 있어, 정밀한 밸런싱이 가능

팀 구성원



A

- 리더 및 전략수립
- 타이어/엑상 재료개발(15년)
- 특허출원 16건, NET 수상
- 사내학술대회 우수상



B

- 조직관리 및 고객유치
- 경금속/세라믹/센서 재료개발(16년)
- 아이디어페스티벌 최우수상



C

- 신기술개발/기술인프라구축
- 샤시/차체고무 재료개발(13년)
- 특허출원 10건
- 사내학술대회 최우수상/우수상



비즈니스 모델

- 휠 밸런스 제조 공급을 통한 OEM/모듈사/애프터마켓 진출
 - 글로벌 OEM 인라인 및 휠/타이어 모듈사 공급
 - 고급화/프리미엄 마케팅을 통한 애프터마켓 시장 진출



Balance
Weight 판매

← 매출

모듈사



OEM

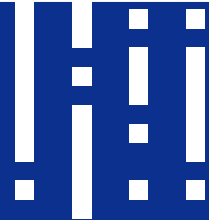


전문사/부품 유통사



[Flexigram]

친환경 플렉시블 휠 밸런스 웨이트 제조



직무 번호	Flexigram-사업01
업무 개요	휠 밸런스 제품에 대한 마케팅 전략 및 콘텐츠 개발, 시장조사 및 분석
상세 업무	1) B2B2C 마케팅 전략 수립 및 콘텐츠 개발 - SNS(인스타 등), 블로그, 유튜브 등 디지털 마케팅 채널 기획/운영, 콘텐츠 개발 - 마케팅 캠페인 기획 및 운영 2) 리서치 및 분석 - 친환경 소재에 대한 국내/외 시장, 법규 등 리서치, 경쟁사 분석 등
필요 역량	1) 필수 - 영상/이미지 제작 및 편집 tool 사용 가능자 2) 우대 - 마케팅 캠페인/콘텐츠 프로젝트 경험자 - 디자인/영상 프로젝트 경험자 혹은 자체 SNS 채널 보유자

[Rise Energy]



중저기 배터리 시장 공략을 위한 차세대 리튬 배터리 사업

해결하고자하는 문제점

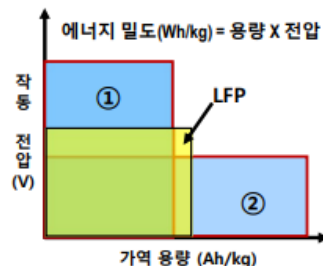
- 배터리 및 EV 업계는 ① 배터리 수요 증가와 공급 부족 ② 미국 중심의 공급망 재편 ③ EV 보조금 축소 등의 중요한 사업 환경 변화를 겪고 있으며 최근 배터리 가격이 기존 대비 약 2배 상승하여 가격/성능 경쟁력 우수한 배터리 개발 필요

핵심 경쟁력

- Rise Energy는 배터리 원재료 중 가격 비중이 가장 높은 리튬을 나트륨으로 대체하여 재료비를 ~40% 절감하고, 작동 전압이 높은 고성능 양극 소재 개발을 중심으로 가격 및 성능 경쟁력 우수한 배터리 사업 추진
- 이를 통해 당 팀 제품을 활용하는 모든 고객들의 사업 수익성 개선에 기여

✓ 나트륨 배터리 전용 고전압 양극

- 작동 전위 높은 전위 금속 사용
- LFP 대비 작동 전압 크게 개선 (①)
(= 전체 에너지 밀도 증가 효과)
- 출력 특성 개선 및 급속 충전 가능



비즈니스 모델

- 최고 성능 수준의 배터리는 아니지만, 가격 경쟁력을 중요시하는 ESS, 중소형 EV, 퍼스널 모빌리티 등의 시장을 공략하여 글로벌 중저기 배터리 사업 추진
- 양극 소재 사업 및 파운드리를 활용한 배터리 사업을 통해 고객 및 매출 확보 목표

(1) 소재 사업 : 기존 배터리 업체에 소재를 납품하여 매출 확보



(2) 배터리 사업 : 파운드리와 협업하여 고객 사양의 제품 개발하여 매출 확보



팀 구성

A

- 리더 및 사업총괄
- 개발 전략 수립

B

- 재무 및 운영
- 고객 마케팅

국내 대학 C

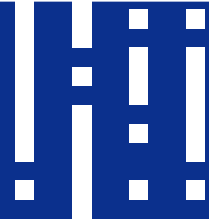
배터리 파운드리 D

[외부 R&D 협업]

[Rise Energy]



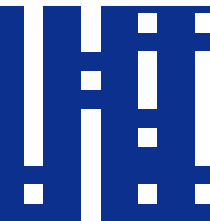
중저기 배터리 시장 공략을 위한 차세대 나트륨 배터리 사업



직무 번호	RiseEnergy-사업01
업무 개요	『중저가형 차세대 나트륨 이온 배터리 개발 사업』 관련 리서치, 마케팅 및 사업화 추진 전략 수립 지원
상세 업무	- 산업 동향 및 시장 분석 - 글로벌 배터리 산업 동향 분석 (주요국 배터리 정책, 차세대 배터리 개발 현황 등) - 글로벌 배터리 시장 분석 (중장기 전체 배터리 시장 규모, 유효 시장, 공략 가능한 시장 규모 등) - 고객 채널 발굴 및 세일즈 지원 - 공략 가능한 고객 선정 (배터리 셀, 팩 제조사, 완성차, 소형전동기구, 퍼스널 모빌리티, ESS 등의 사업자) - 제품 구매 / 개발 협업 의향서 확보를 위한 고객 대상 세일즈 활동 지원 - 사업화 전략 수립 지원 - 시제품 경쟁력 분석 (글로벌 경쟁 업체 기술 현황 조사, 당 팀 시제품의 경쟁력 분석 등) - 제품의 중장기 사업화 전략 수립 지원
필요 역량	- 필수 : 없음 - 우대 : - 마케팅 / 컨설팅 / 창업 관련 동아리 경험자 우대 - 국내 배터리 관련 주요 업체의 인턴십 경험자 우대 - 배터리 기술 관련 교육 수강, 자격증 보유 등 우대 - 배터리 개발 관련 경력 보유자 우대

[Solarstic]

태양전지 플리스틱 패키징을 활용한 부품일체화 기술



해결하고자하는 문제점

- 기존의 무겁고 단조로운 평판 형상의 태양전지가 아닌 다양한 디자인의 가벼운 태양전지를 개발
- 기존 부품/형상에 추가로 장착하는 태양전지가 아닌 대상에 일체화, 부품화 된 태양전지 패키징 기술을 개발

핵심 경쟁력

- 가볍고 디자인이 자유로운 태양전지 패키징
 - 중량 절감: 무거운 강화유리를 투명 플라스틱 대체하여 최대 80% 제품 중량 절감
 - 디자인 자유도 향상: 플라스틱 성형공법을 활용하여 형상 한계 없이 태양전지 적용
- 무거운 평판 형상의 한계를 넘어 새롭고 다양한 아이디어 가치 창출



비즈니스 모델

- 저중량, 복잡한 형상이 요구되는 분야에 태양광 에너지 공급
 - 모빌리티 [VIPV]: 모빌리티 부품일체화 통한 충전/기능 보조 및 전비 향상
 - 건축 [BIPV]: 경량화 및 디자인 자유도가 요구되는 건물의 보조 전력 공급
- 모빌리티/건설 시장 연계한 제품의 기능 확장과 ESG, LCA등 저탄소 니즈 대응



팀 구성원

A

- 리더 및 태양전기 기술담당
- 현대자동차 솔라카 개발 총괄
- 솔라루프/솔라후드 개발

B

- 경량 패키징 기술 담당
- 차량용 플라스틱 소재/공법 개발
- 신규 공법 개발 장영실상 수상 이력

C

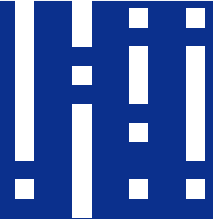
- 기구 설계 및 고급화 기술 담당
- 차량용 디스플레이 개발
- 모빌리티 전장기구 설계 이력

D

- 운영 및 아웃소싱 담당
- 차량용 플라스틱 부품 구매 경력
- 스타트업 창업 및 운영 이력

[Solarstic]

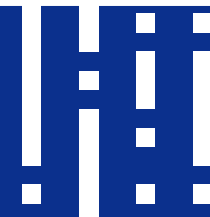
태양전지 플리스틱 패키징을 활용한 부품일체화 기술



직무 번호	Solarstic-사업01
업무 개요	태양전지 기술 및 시장에 대한 리서치 및 마케팅 수행
상세 업무	- 리서치 및 분석, 마케팅 업무 - 태양전지(VIPV, BIPV 시장) 관련 국내/외 시장, 법규 등 리서치, 경쟁사 분석 등 - 디지털 (SNS, 블로그 등) 기반 업계동향/지식/기술관련 블로그 운영 - 대외 활동 업무 - 카드뉴스, 정기 대외 레포트 작성 등 - 전시회 참여 기획, 홍보물 제작, 현장 지원 등
필요 역량	- 필수 : 없음 - 우대 - PPT/엑셀 활용

[ThirdEye]

AI기술을 활용한 비전 기반 스마트안전센서



해결하고자하는 문제점



'22년 기준 산업재해 사망자
건설업 539명, 제조업 506명



산업재해 사망사고로
우리의 가정은 불행해지고



기업 대표는 기업 경영에
큰 차질이 발생 합니다

그래서 **ThirdEYE**는

산업현장의 **안전사고를 방지하는**
새로운 안전 솔루션을 제공하고자 합니다

주요 제품

ThirdEye 스마트안전센서



적용 분야



핵심 경쟁력



• S/W 알고리즘 및 H/W 최적화
통한 합리적 가격의 제품 제공



• 어둠속에서도 감지가 가능한
카메라 모듈 자체 개발



• 실시간 S/W 업데이트를 통한
감지 성능 향상



• 월간 위험 감지 현황 분석 및
위험성 평가 결과 자동 생성

비즈니스 모델 및 사업화 방안

1) 스마트 안전 센서 판매

- 국내 제조업, 건설업 대상 사업화
- 커피, 치킨 등 F&B 자동화 기업 MOU를 통한 사업 영역 확장
- 초등학교 등 스쿨존 차량/보행자 감지 안전센서 공급

2) 월 구독형 관리 서비스

- 센서 구매 고객 대상 유지보수 및 S/W 업데이트 서비스
- 안전관련 이슈 발생 현황 주간/월간 레포트 서비스
- 매월 위험성 평가 업데이트 및 보완 방안 제시 서비스

팀 구성원

A

- 리더 및 사업총괄
- KAIST 로봇 공학석사
- 현대차 제조솔루션본부 출신
- 스마트팩토리 자동화 기술개발
- 비전기반 로봇제어 기술개발
- 국제로봇컨테스트 휴머노이드부문 대상 (대통령상) 2회 수상 (06,07년)

B

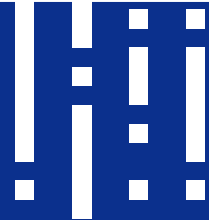
- 개발 총괄
- 서울대학교 기계공학 석사
- 현대차 로보틱스랩 출신
- 로봇플랫폼 H/W 설계

C

- 시험 및 양산 대응
- 한국기술교육대학교 학사
- 현대차 R&D 본부 출신
- 엔진변속기 설계 및 개발

[ThirdEye]

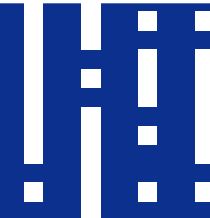
AI기술을 활용한 비전 기반 스마트안전센서



직무 번호	ThirdEye-개발01	ThirdEye-개발02
업무 개요	Deep Learning을 이용한 실시간 객체 인식 알고리즘 개발	스마트 센서 설정 및 모니터링을 위한 사용자 프로그램 개발
상세 업무	1) 임베디드 시스템 활용 S/W 개발 환경 구축 및 Back-End S/W 개발 - Nvidia Jetson TX2 Development Kit 활용 Deep learning 개발 환경 구축 - 카메라 영상 획득 및 소켓통신 프로그램 개발, 데이터 전달 등 2) Deep Learning S/W 개발 - SAM(Segment Anything Model)활용 Image segmentation 구현 - YOLO 활용 Object detection/classification 구현	1) 대시보드 S/W 개발 - PyQt 기반 대시보드의 S/W 관리 및 기능 추가 구현 - 소켓 통신으로 전송된 이미지 Display 및 로그 정보 출력 - 전송된 로그 데이터 기반 통계 분석 및 그래프 Display 기능 구현 2) 대시보드 유지 관리 - 대시보드 기능 추가 및 삭제 - GUI 레이아웃 변경 등
필요 역량	1) 필수 - Deep Learning 관련 지식 및 S/W 개발(Python, C++) 역량 2) 우대 - Object Detection, Classification, Image Segmentation 관련 경험 - Nvidia Jetson 활용 S/W 개발 경험자	1) 필수 - PostgreSQL, Python, PyQt 사용 가능자 2) 우대 - 대시보드 제작 경험자

[모과 Mobility Guard]

차량 데이터 기반의 고객 맞춤형 스마트 서비스



해결하고자하는 문제점

- ▣ 커넥티드 기능이 없는 차량 (국내 1500만대)의 소유자는 각종 서비스를 제공받지 못함
- 구형 차량을 보유한 소비자에게도 다양한 서비스 제공을 위한 H/W 및 S/W 개발 필요

핵심 경쟁력

1. 커넥티드카 기능 개발
 - 차량의 상태 정보 입수를 위한 H/W 및 앱/서버 개발
2. 차량 주행 데이터 분석
 - 차량 데이터 및 분석을 통한 차량 상태 점검 및 맞춤형 서비스 발굴
3. 운전 습관 데이터 분석
 - 주행 정보 및 운전 습관을 분석하여 안전 점수 등 서비스 개발 (Usage based insurance)

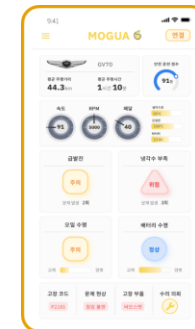
비즈니스 모델

수익 모델

1. 서비스 구독 : 연간 서비스 수수료 수취
2. 안전 운전 정보 제공을 통한 보험 수수료
3. 데이터 수집용 하드웨어 판매

사업화 방안

1. 차량 데이터 기반 서비스 출시 : 사용자 모집
2. 차량 정보 제공을 통한 보험료 할인 보험 업체 발굴/확대



팀 구성원

A

- 리더 및 개발 총괄
- 특허 담당 (16건 보유)
- ※ 21,22 학술대회 수상
- 22,23 아이디어 공모

B

- 프론트엔드 담당
- 데이터 분석 전문가
- 커넥티드카 기능 구현
- ※ 국내외 차량 매핑

C

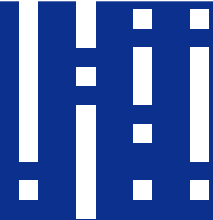
- 백엔드 담당
- 신뢰성 자격증(CRE)
- 필드클레임 분석
- ※ 자동차 PHM 개발

D

- OBDII / 센서 담당
- 진단로직전문가
- 안전운전점수고도화
- ※ 국내외 실도로 fleet 평가 진행

[모과 Mobility Guard]

차량 데이터 기반의 고객 맞춤형 스마트 서비스



직무 번호	모과-개발01
업무 개요	서비스 앱 평가 및 서비스 기능 개발
상세 업무	1) 서비스 앱 평가 및 검증 - UX/UI 프로토타이핑 기능 및 사용성 검증 - 차량 베이스 기능 테스트 및 고객 기반 사용성 검증 - 기능 및 서비스의 개선 사항 기반의 신규 서비스 기획 2) 서비스 기능 개발 - 프론트 엔드 : 구축된 기능 점검을 통한 개선안 기획 - 백 엔드 : 개발 기능 분석을 통한 스토리 보드 및 와이어 프레임 작성 - 주요 플랫폼 및 언어 : AWS Cloud, Android OS Kotlin, Java, javascript 등
필요 역량	1) 필수 : 앱 개발, 서비스 기획 경험 2) 우대 : 없음