

- 2025년 D2B 디자인페어 -

디자인 문제 출제

2025. 5.

| | |
|-----------|--|
| ① 참여기업명 | ㈜엘라인 |
| ② 부문/세부품명 | IT·로봇 / AMR |
| ③ 주제 | 자율주행 물류로봇의 실내 환경 최적화 및 사용자 중심의 외관 디자인 |
| ④ 분야 | <div><input checked="" type="checkbox"/> IT·로봇</div> <div><input type="checkbox"/> 기계·금속</div> <div><input type="checkbox"/> 가전기기</div> <div><input type="checkbox"/> 생활·가구</div> <div><input type="checkbox"/> 기타()</div> |

주제

자율주행 물류로봇의 실내 환경 최적화 및
사용자 중심의 외관 디자인

| | | | |
|--|---|--|---------------------------|
| 기업명 | (주)엘라인 | 카테고리 | IT,로봇 |
| | | 키 워 드 | 자율주행, AMR, 물류로봇, 미래지향 디자인 |
| 기업 설명 | 엘라인은 스마트 물류 혁신을 선도하는 기업으로, 자율주행 기반의 물류로봇(AMR)과 이를 구동하는 배터리 시스템을 자체 개발 및 생산하고 있습니다. 사용자 맞춤형 자동화 솔루션 제공을 통해 중소·중견기업의 물류 효율화를 지원하며, 다양한 산업 현장에 적용 가능한 실용적 로봇을 목표로 하고 있습니다. | | |
| 디자인 예시사진 |  | | |
| 제품의 주제와 목적 | | 디자인 방향성 | |
| <ul style="list-style-type: none">- 실내 환경에서 안전하고 효율적으로 작동 가능한 구조- 산업 현장(공장, 물류창고 등)에 적합한 심플하고 견고한 디자인- 브랜드 아이덴티티를 반영한 일관성 있는 외관 설계 | | <ul style="list-style-type: none">- 불필요한 장식 요소를 제거 기능 중심의 심플한 디자인- 이동성과 내구성을 강조하는 낮은 무게중심 및 곡선형 외관- 다양한 환경에서 시인성 확보를 위한 컬러 포인트- 유니버설 디자인 원칙에 기반한 사용자 인터페이스 패널 및 표면 설계 | |
| 디자인 필수 고려사항 | | 디자이너 여러분께 하고 싶은 말씀 | |
| <ul style="list-style-type: none">- 배터리 교체 및 충전 포트의 접근성- 충격 방지 범퍼 적용 가능 영역- 센서 위치(라이다, 카메라 등)의 시야 확보- 다양한 작업 환경 적응성: 공장 바닥, 물류창고 등의 마찰·먼지·스크래치에 강한 소재 사용:CMF 디자인 고려- 실내 마감재(벽면, 바닥 등)에 손상을 주지 않는 이동 설계 | | 미래 스마트 팩토리와 물류 환경을 함께 그려갈 여러분의 창의적이고 실현 가능한 디자인을 기대합니다. 기능성과 감성을 동시에 만족시킬 수 있는 솔루션을 제안해 주세요. | |