**아이디어 회의록** (팀장 : 박지환, 팀원 : 이지율, 김은서)

**산업 분야 선택**

|  |  |
| --- | --- |
| * **Robot : 로봇 기술** * **Agro Al : 농업** * **Mobility : 이동수단** * **Ad/Media : 광고/미디어** * **Education : 교육** | * **Finance : 경제** * **Healthcare : 헬스케어** * **Logistics : 물류** * **Manufacturing : 제조** * **Metaverse : 메타버스** |

**아이디어 공유 (자유롭게 작성)**

|  |
| --- |
| **중간지점계산AI가 배터리 수준, 잔여 거리 등을 판단해 임무가 불가능하다고 판단이 되면 인근 드론의 배터리 상태를 확인하여 각드론이 만나는 중간 지점을 계산해 중간 스테이션에서 배터리가 적은 드론이 배송품을 스테이션에 놓고 남은 드론이 배송물 드론 전용 손잡이에 드론이 기계팔을 넣어 배송을 이어간다.** |

**아이디어 정리(한 문장으로 정리)**

**>> (아이디어 기입)**

**PEST 조사**

**1. Politics(정치)**

**- 새로운 정책 : 드론의 비행 경로, 비행 고도, 비행 시간 등에 대한 규제와 함께, AI 드론의 운용에 대한 명확한 법적 기준이 마련되어야 합니다. 이런 정책이 생기면 해결하는 방법이 비행 허가, 조종자 자격, 보험 가입 등을 갖추고 운영한다.**

**- 정치적 문제 가능성 : 드론을 날리면서 유출되면 안되는게 유출되거나 초상권으로 인해 시민 사회나 정치권에서 감시사회 논란이 커질 수 있기에 이걸 해결하기 위해 위치 정보, 얼굴, 주소 등의 데이터를 암호화 저장하고 사용 목적 제한한다.**

**- 현재의 정책과 규제 : 배터리 부족 드론이 임무를 넘기고, 새로운 드론이 배송 중 사고(물건 파손, 낙하, 프라이버시 침해 등)를 낸다면 누가 책임지는지 규제한다.**

**-**

**2. Economics(경제)**

**- 배송 중단으로 인한 비용 손실을 줄일 수 있으며, 물류 운영의 최적화가 이루어져 드론 배송 서비스의 운영 효율성이 높아집니다. 결과적으로 운영비 절감과 비용 효율적인 배송 시스템이 구축될 수 있습니다.**

**- 드론의 활용도를 극대화하고, 불필요한 빈 드론의 비행을 줄임으로써 운영 비용을 절감할 수 있습니다. 드론의 비효율적인 비행을 방지함, 드론 운용에 드는 전체 비용을 크게 줄일 수 있습니다.**

**-**

**-**

**3. Social(소셜)**

**- 드론 배송중 배터리 부족을 해결하여 배송 과정에서의 불확실성을 줄이고 고객의 신뢰를 높일 수 있습니다.**

**- 대도시뿐만 아니라 교외 지역이나 소외된 지역에서도드론 배송 서비스를 안정적으로 제공할 수 있게 되며, 이로 인해 지역 간 서비스 격차를 해소할 수 있습니다. 경제적 여건에 관계없이 전국적으로 균등한 배송 서비스가 가능해지는 사회적 이점이 생깁니다.**

**-**

**-**

**4. Technology(기술)**

**- 드론의 비효율적인 비행을 줄이고, 배터리 소모를 최적화함으로써 드론의 자원 활용도를 극대화합니다. 이를 통해 최적화된 배송 경로와 자원의 절약이 가능합니다.**

**- AI 시스템이 실시간으로 상태를 분석하고, 비상 상황을 판단하여 다른 드론으로 자동으로 임무를 인계하는 방식으로 장애 상황을 해결합니다. 이 시스템은 비상 대응 자동화를 통해 사고를 예방하고 배송을 지속적으로 이어나갈 수 있게 합니다.**

**-**

**-**

**질문!**

**-**

**-**

**-**

**-**