**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)**

|  |
| --- |
| **배터리 관리 AI가 배터리 수준, 잔여 거리 등을 판단하여 임무가 불가능하다고 판단이 되면 인근 드론의 배터리 상태를 확인하여 드론을 보내 배송을 이어간다. 기존 AI드론배송은 배터리 문제로 배송을 이어갈려면 근처 자율충전소로 이동하여 배터리를 충전해야 배송을 이어갈 수 있다. 하지만 배터리 관리 AI가 도입되면 하늘에서 장시간 운행을 하며 배송을 이어갈 수 있어 빠른시에 배송을 할수 있다는 장점이 있다. 배터리가 부족해지면 배송을 중단해야 하는 상황을 방지할 수 있습니다. 배터리 상태가 낮아지면 AI가 인근의 다른 드론을 호출하여 배송을 이어갈 수 있도록 합니다.** |

**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!**

**-**

**-**

**-**

**-**