**회의록**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 회의일시 | 2025.07.05 ~ 2025.07.11 | 팀명 | DeeFacto | 작성자 | 황세현 |
| 참석자 | 강명지, 김수현, 김지은, 박찬규, 전성민, 정모경, 허장원, 황세현 | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 회의안건 | * AWS 서비스 공부 및 선택 [7/5] * 스마트팩토리 아이디어 도출 [7/8] * 스마트팜 아이디어 도출 [7/9] * 반도체 클린룸 주제 확정 [7/9] * 서비스 개발 동기 및 목적 도출 [7/10] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 회의내용 | 내용 | 이슈 / 비고 |
| **1. 협업 툴 공유하기 [7/5]**   * 회의록 및 문서 관리: Notion * 일정 관리: Jira * 소통: DISCORD |  |
| **2. AWS 서비스 공부 및 선택 [7/5]**  [IoT Device 통신] - MQTT, IoT Core  [데이터 추출] - firehose, crawler  [DB] - S3, RDS, Redis, TimeStream, Opensearch  [데이터 가공 및 이용] - Athena, Lambda, Glue  [데이터 시각화] - Kinesis, QuickSight  [ML AI] - Bedrock, SageMaker  [기타] - EKS | - 모든 팀원 서비스 기초 지식 습득 필요  - 주말 동안 공부해오기 |
| **3. 스마트팩토리 아이디어 도출 [7/8]**  **[LLM 기반 환경 임계치 최적화 서비스]**   * 온도, 습도 등 각 환경 변수 별로 공정 효율을 계산하여 가장 적정한 환경 조건을 제안한다. * LLM이 공정 데이터를 분석해 기준 임계치를 자동으로 변경하고, 그 효과를 학습하여 지속적으로 최적화한다.   **[LLM 기반 교대 인수인계 및 안전 관리 서비스]**   * 교대 근무 시 각 인수인계 내용을 LLM이 정리 및 요약하여 전달하는 교대 Manager 역할 수행   **[온도, 진동 기반 예지 보전]**   * 온도, 진동 기반 이상 감지로 안전사고 예방 및 유지보수 제안   **[공장 문서 버전 관리 (Git)]**   * 이전 버전과 현재 버전의 Diff 관리 * 문서 버전 관리, 이력 관리, 키워드 검색 | - 아이디어 선택 및 고도화 필요 |
| **4. 스마트팜 아이디어 도출 [7/9]**   * 유해조수 피해금액 보상 신청 * 중요 농업 이슈 알림 * 스마트팜 교육기관에서 제공하는 데이터 위주로 챗봇 형태의 매뉴얼 * 커뮤니티 참여 유도 (노하후 전수 관련 포인트제) * 장비 점검 주기 일정에 자동 등록 * 동일 작물 농장주 연결 등 커뮤니티 * 스마트팜 시뮬레이션 (약품 조합, 일조량 조절 등 실험 매니저) * 최적화된 가격 제안 (농작물 시세 예측, 판매 가격 추천) | - 아이디어 선택 및 고도화 필요 |
| **5. 반도체 클린룸 주제 확정 [7/9]**   * 클린룸 도메인 선택 * 특정 공정은 입자 농도 외 온도, 습도, 압력차, 공기 변화율, 화학 및 생물오염 표면 오염 등 다중 환경 기준을 종합적으로 관리해야 한다. * 반도체 클린룸 환경 센서 종류 조사: {입자 농도, 온도, 상대습도, 압력 차이, 공기 변화율(ACH), 화학 오염도(AMC), 표면입자, 표면화학} |  |
| **6. 클린룸 센서 데이터 종류, 기준/허용치, 근거 규격 [7/10]**   * [센서 종류]: 온도 센서, 습도 센서, 레이저 파티클 카운터, 디퍼렌셜 프레셔 트랜스미터, 풍속 센서, 질량 유량 센서, AMC 측정용 센서, PID 센서, 진동 센서, 정전기 센서, 풍향 센서, 풍량 센서 * [근거 규격]: ISO 14644-1, SEMI F63, ISO 14644-2, SEMI F19, ISO 14644-9, ISO 14644-8 (AMC 관리지침)- SEMI F21/F1983 (반도체 공정 AMC 규격) | - 사용할 센서 최종 선택 (종류 축소 필요)  - 데이터 형식 정리 필요 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 결정사항 | 내용 | 진행일정 | |
| 협업 툴 생성 및 공유 | 7/5 | |
| 반도체 클린룸 도메인 선택 (주제) | 7/9 | |
| 사용할 클린룸 센서 데이터 종류 후보 도출 | 7/10 | |
|  |  | |
| 다음회의 | 2025년 07월 12일 | |