**회의록**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 회의일시 | 2025.08.09 ~ 2025.08.14 | 팀명 | DeeFacto | 작성자 | 황세현 |
| 참석자 | 강명지, 김수현, 김지은, 박찬규, 정모경, 허장원, 황세현 | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 회의안건 | * 중간 발표 및 피드백 [8/9] * 실시간 알림 처리 방식 변경 [8/12] * 화면설계서 작성 [8/13] * 센서 55개 Thing 등록 [8/13] * Alim Service – SQS 연동 [8/14] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 회의내용 | 내용 | 이슈 / 비고 |
| **1. 중간 발표 및 피드백 [8/9]**  **[중간 발표]**  https://www.canva.com/design/DAGvQ7YIm9Y/1nHzYmztWm1pgJLwEM9b7g/edit  **[Infra 피드백]**   * IoT Core에서 바로 Lambda 호출 시, 비용 부담 증가하기에 k8s에서 호출하는 것이 비용 효율적인 개선 방법일 것 같다. * “솔루션”의 경우, 다양한 환경에서 적용이 가능해야 하기 때문에, 이러한 점을 고민하여 인프라 IaC 작업이나 배포 구조 개선을 고려하면 좋을 것 같다. * **IaC (Terraform) 작업 예정** * 알림 로직에서 Redis를 큐처럼 사용할 경우, 데이터 유실 방지가 어렵기 때문에 대안 서비스가 필요할 것 같다 * **Redis 대신 Amazon Simple Queue Service(SQS) 사용**   ▶ 중간 발표 완료  ▶ Infra 피드백 수용 (IaC, SQS) | * IaC (Terraform) 작업 필요 * Redis에서 SQS로 서비스 사용 전략 수정 필요 |
| **2. 실시간 알림 처리 방식 변경 [8/12]**   * 실시간 알림 장식을 Redis → SQS로 전환하기로 결정 * Redis 역할 정리   - 슬라이딩 윈도우 기반으로 최근 5분간 이상치 이력을 저장  - 해당 구간에서 5회 이상 발생 시 이상치로 판단하도록 로직 적용  - 이상치로 판단된 경우, 가장 최근 발생한 이상 데이터를 SQS에 적재      ▶ Redis는 이상치 판정에 필요한 단기 이력 저장 용도로 활용  ▶ 이상치 알림 발생 시, SQS를 통해 알림을 전달하는 구조로 개선 |  |
| **3. 화면설계서 작성 (화면 UI, 상세 설명) [8/13]**    로그인 페이지    홈페이지    Main 페이지    Zone 페이지    Graph 페이지    알림 조회 페이지    프로필 조회 페이지    회원 설정 페이지    센서 임계치 목록 / 수정 페이지 |  |
| **4. 센서 55개 Thing 등록 [8/13]**       * 총 55개의 센서(Thing) 등록을 완료하였음 * 각 센서는 IoT Core 상에서 기본 연결 정보와 속성 값이 정상적으로 반영된 상태 * 센서별로 필수 연결 설정 및 기초 메타데이터 입력 작업 완료하였으며, 실제 데이터 송수신 테스트도 일부 진행하여 정상 동작을 확인함 * 현재까지 등록된 센서 모두 운영 환경에서 활용 가능한 상태임.   ▶ 총 55개의 센서(Thing) 등록 완료 | * IoT Core 내부에서 센서 메타데이터 저장 시, Attribute 설정에 어려움 발생 * Attribute 활용 방식 보완 또는 대체 방안 검토 필요 |
| **5. Alim Service – SQS 연동 [8/14]**       * Access Key, Secret Key, Region 설정을 기반으로 SQS 연동을 완료하였음. * Alim Service와 SQS 간 메시지 송수신이 정상적으로 동작함을 확인. * SQS를 통해 전달된 메시지를 DB에 적재하는 테스트까지 완료하였으며, 기본적인 데이터 흐름(발행 → 수신 → 저장)이 정상적으로 처리되는 것을 검증함.   **▶** Alim Service와 SQS 간 메시지 송수신이 정상적으로 동작 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 결정사항 | 내용 | 진행일정 | |
| 실시간 알림 처리 방식 변경 (SQS) | 8/12 | |
| 화면 설계서 | 8/13 | |
| 센서 55개 Thing 등록 | 8/13 | |
| 다음회의 | 2025년 08월 19일 | |