

7/13 피드백

DB

DB를 두개 쓰는건 좋지않다

- 데이터가 분리가되면 관리의 문제, 싱크의 문제가 대두될 것이다
- 오류가 발생했을 때 작업을 두배로 할 가능성이 커진다
- 특별한 이유가 없으면 하지말기
- 하는 일에 비해서 이득이 없다

몽고디비

- 정제되지 않은 데이터 / 관계를 가지지 않을 데이터를 주로 사용할 것이라면 몽고디비가 맞다
- 하지만 그 외의 관계가 필요하다면 RDBMS가 맞다
- 주문을 했을 때 DB에 저장이 되지 않거나 하는 일들이 생길 수 있다(몽고디비)

테이블

- 상품 주문 데이터를 연/월별과 같은 형식으로 나누는 것은 좋지 않다
- 관리해야할 일도 늘어나고 쿼리문도 점점 더 복잡해진다(연/월별 쿼리문이 필요하다) → 쿼리문이 복잡해지면 일이 더 많아진다
- 분리하면 아무래도 속도적인 면에서 이득이긴하나, 비용을 고려했을 때 데이터베이스 속도만 따져서 비용이 저렴한가... 관리의 강도를 따지면 인건비가 늘어나거나 하기 때문에 비용적으로도 손해일 것이다
- 너무 오래된 정보 / 필요없는 정보를 삭제하거나 백업하는 식으로 DB를 관리하는게 낫다

IoT / Web 통신

스프링 내에서 통신을 받고 보낼 수 있더라

웹으로 주문이 들어왔을 때 mqtt로 쓰기만하는건 가능한데

MQTT로 통신을 보내고 웹쪽으로 통신이 온다고 할 때 보통 스트링으로 온다

IoT라서 MQTT를 사용해서 얻을 이점이 있을까요?

- ESP32에서 REST에 대한 부담감이 있다
- 예제가 있긴 하지만 너무 옛날 게시글이고 확실하지 않다
- C로 REST를 하는 예제를 찾아보니(나도 힘들다...) 이것도 좀 힘들어보인다
- 아두이노 - C / 라즈베리파이 - python
- C는 리퀘스트를 보내는게 힘들다
- esp32 / 라즈베리파이 비용적인 차이가 꽤 난다

검색으로 좀 수집을 하기는 했지만 이런거를 보고 통신 부분을 픽스를 해도 될까요?

- 범용성이 괜찮은 거라 아마도 rest api가 될 것이다

장단점 비교 중

- mqtt / rest를 동시에 쓰는 것도 일이 두배가 되는 것
- 컨설턴트님은 REST로 할 것 같다(어떻게든 IOT에서 REST가 되게 하겠다)(확실하지않음ㅎ)

라즈베리파이에서 주문은 비동기적으로 처리되는 이벤트인데 그 이벤트를 계속 기다리고 있어야하는데 이 경우에는 라즈베리파이가 서버 같은 역할을 하게되는 건가요?

- 폴링?방식으로 처리하면 된다
- 웹에 주문이 들어왔다는 사실을 IOT는 모르고 있으니깐 이걸 알아야합니다
 - REST로 가면 웹에 주문이 들어왔다는 사실을 계속 물어봐야한다
 - 주문이 들어왔을 때 얼마나 알아야하나요? 1~2분정도는 괜찮나요? → 잘났으면 좋겠지만 프로젝트라 1~2분도 괜찮긴하다
 - 잘나가 필요하다면 주문이 들어왔는지 확인하는 리퀘스트를 그만큼 자주 보내야한다 → 1분있다가 알아도 된다 하면 좀 널널하다
 - 정말 잘나(0.001초)가 필요하다면 양방향 통신이 필요할 것(mqtt)
- 가급적 기술은 한가지만 사용하는걸 선호(여러개 사용시 유지보수 어려울 수 있음)