**MK 커머스 요구사항 회의 12.02 16:00**

지난주 금요일 회의 및 공장 실사 관련 자료들입니다

드라이브:

* 파일
* 사진
* 영상
* 포함합니다

**MK 커머스 요구사항 회의 24.11.29 15:00**

* 박종현 영업 이사, 대표 2분, 박성현 이사, 안다미 대표, 김현승 이사
* 2차 가공육 생산전문 업체
  + 돼지 2개 부위 항목
  + 소는 60개 부위 항목
  + 돼지, 소, 닭, 오리 등에 대한 동영상, CCTV 모니터링 영상 구축(MES), 창고(WMS) 시스템.
  + 포장(패키징) 데이터도 같이 연동되게.하기를 원한다.
* 공장수준 확인서 신청 - 2025년 착수 가능.
* 전달해준 프로그램 매뉴얼 4종이 기존 대비 확장 희망하는 UI 시스템.
* 삼성 웰스토리 프로그램 연동
  + SRM 프로그램에서 양식 다운로드 해서, 나라시스템에 업로드 후 데이터 업데이 후 다운로드 후 SRM에 업로드 하는 방식.
  + 일 2회 처리.
  + 나라시스템을 대체하는 연동 희망.
* 아워홈, 현대. 등도 유사한 양식.
* 기존 나라시스템 UI 구조 를 메인기반으로 하고 유통쪽 UI를 반영하는 구조는 SM시스템로 개발하기를 희망.
  + 영업사원들에게 수량, 가격, 협력사, 매출 등 정도등도 제공하는 방식을 희망.
  + 수불부 등도 태블릿 기반 UI를 희망
  + 2차 시스템(중간재) - 로스라 불리는 중간 폐기 대상 지방육을 상품으로 잡고, 다시 재원료로 활용하는 구조 지원
    - 나라시스템이 잘 되어 있음.
* 상품 카테고리 다르기 때문에 별도 관리 UI 필요
  + 마트(일반거래처),
  + 프랜차이즈 별로 별도 UI,
  + 삼성뤨스토리 등 대기업,
  + 인터넷(자사몰, 배민, 쿠팡, 지마켓 등)에서 수발주
* 상품을 필요시 즉석 상품을 추가할 수 있게 하면 좋겠다.
  + B0M은 같은데. A상품,, A1, A2, A3 등등 유사 변형 상품으로 등록. 그룹화하고, 바코드가 구분되게.
  + 인터넷에서 발주번호에 따라 상품을 정보를 자동연동해서 누락 방지 필요
  + 차량, 반출 시 동일성 확인.
* 현재 입고 되는 원재료는 대부분 바코드가 있다.
  + 없는 원재료도 있지만, 현장에서 만들어서 부착한다.
  + 규격품이라는 입고 원물 중에는 PDA가 중복된 바코드라서 인식못하는 경우가 있음,.’
    - 바코드를 추가해야 함.
    - 바코드 라벨이 출력되게 해서 별도로 붙여함.
* COGNEX라는 사진 이미지 인식하는 프로그램이 있는데. 수백개-카메라가 좋아야 한다.
  + 80-90만원, 고급형 수백만원
  + 형상 인식하는 과정보다는 바코드 인식하는 과정을 활용하는 기본 체계.
* 이사가는 공장의 도면 설계도 12월 첫주에 나옴.
  + 장비, 설비 배치
  + 전력 설비 배치(용량)
  + 데이터 네트워크 배치
  + 서버, PC 설비 배치
  + IoT 데이터 파일 폴더링화 해서 관리하겠다.
* 온도관리, 금속검출기 정보데이터 관리.
* 같은 품목이더라도 원가 관리와 재고관리가 되어야 한다.
  + 같은 유입 바코드이고,
  + 매입 바코드는 날짜, 수량, 금액별로 다르게 관리해야 한다.
  + 날짜관리 - 선입 선출이 중요함.
* SM 매뉴얼도 제공해주겠다.
* 원가 산정 시에 가중평가-최고가-최저가 원가 산정 3가지 모두 데이보드 제공해서 판단하게.
* 스마트해섭 기준으로 하게 되면
  + 내포장재 - 진공지
  + 외포장재 - 박스, 라벨
  + 원가분석 대상으로 산출하는 것이 반영했으면 좋겠다.
    - 동원의 경우는 생산원가 대비 5%, 5.5%, 6%, 7% 반영한다.
  + 부자재에 대한 원가 계산 반영 비율 적용 시스템
  + 삼성에서는 내외포장재에 대한 이력추적성 관리까지 검사한다.
    - 내외포장재에 대한 로트번호 부여 및 자체 관리까지 필요하다.
    - HACCP 추적성 관리에도 들어있다.
      * BOM에 원자재 관리, 부자재 관리. - 이카운트에 자동 반영 관리 되어 있음.
* 추적성 관리에 원자재, 부자재, 제품 관리까지 포함되어 있어야 한다.
* 블랙컨슈머 관리 - 10개 포장해서, 8개 들어있다고 하는 주장
  + 반박 가능한 증거를 확보해야. - 동영상, 사진으로만 찍어놓으면 인정된다.
    - 리얼패킹- 물류영상 분류시스템. - 저장기간 관리 설정 필요. 벌크는 필요없고, 낱개 포장, 하포장- 온라인 구매.
    - CAPS CCTV 아레에서 패킹하고 있음.
  + 믈증과 심증의 차이??

**=> 단체 급식 회사에서 잘 쓰는 시스템이 될 수 있다.**

* 축산은 이력관리 규제가 많다.
* 수산은 로스관리 편차가 크다. 관리가 어렵다.
* 냉동은 유통기한 2년
  + 수입품은 입고되는 동안 3개월 차감됨. 1년 9개월
  + 규정 상 원물의 유통기한이 따라감.
    - 1년 9개월 유통기한이지만 가공하면 1년으로 바뀜
    - 양념육 등 과세상품으로 가공하면 1년으로 늘어남.

**=> 매입은 면세, 판매는 과세일 경우 ‘의제 매입 공제’ 활용해서 상계 세금 보정 지원이 6-7% 정도 있음.**

**MK 커머스 1차 소개 회의 11.22 14:00**

무조건 수작업으로 진행됨

부위별 원산지 등 수천개이며, 엑셀로 정리 못함

출고가 되는 순간 찍히면 매핑이 자료가 입력됨

이력번호부터 품목이 쫙 나옴

자동으로 삼성 srm에 매핑 자료까지 매핑이 되고 그 후

<나라시스템> 삼성에 연동된다는것

나간 상품과 매핑된 상품을 매핑이 가장 중요

수기로 하다보니까 에러가 많고

srm으로 삼성 발주가 들어옴

발주가 들어오는걸 연동시켜서 그 프로그램 쪽으로 발주가 들어올 수 있게끔 해줌

발주가 10개, 급식품목이 주문오면

프로그램이 따오는것임 - 발주가 되는걸

엑셀로 다운받아서 넘겨주는것

중간중간 업데이트 해줘야 함

오더가 들어오면 엑셀로 받아놨다가 시스템에 업로드해서 쓰는것임

저희가 지금 하는것도 발주가 들어오면 엑셀로 정리해서 하는건 똑같음

지금 시스템도 별로지만 나라로 갔을 때 크게 편리한건 없는듯...(사원)

일단 동일한 걸 자동으로 만들어주는것 / 수작업 오류를 줄여주고

1차, 2차, 등 올려주면 새로 신규 작업을 할 수 있게 해줌

수기로 입력하시는데 시간은 얼마정도 걸리세요?

하루치 나가면 2시간은 걸림 / 인건비

PO가 하루에 3번이 돌음

11시반 마감한것, 3시반 마감된것 등...

문제가 뭐냐면 회사가 4배가 커짐

4명이 하는걸 1명으로 줄여야 함

>> 에쓰소프트로 연동하는것!

자체 회계를 해야 하기 때문에 - 내년부터 외감을 받아야 함

회계직원이 해달라고 했음

더존보다 쌈

**<구성>**

필요사항:

>> mes, wms, 자체전산, srm연동, 회계, 납품까지 (차량)

콜드체인 차량관리 TMS까지 - 온도관리 추적관리까지!

SKCNC꺼를 써 봤는데 센서가 좀 안 좋음. 데이터가 잘 안 맞음.

--> 3년 임대하고 도입하는 방식임

3년전

스마트해썹은 좀 써보고 잘 됬을때 얹자!

어차피 데이터는 다 있으니까~

직접 운영하는 콜드체인 트럭 20대

온도관리가 잘 되는지를 모니터링 하고 그것도 잘 보여줘야 함

콜드체인 매니지먼트 시스템 - 없음. 모니터링은 안됨. 타코메타 용지 뽑을 수 있음.

그렇게 하면 센서도 달아야 하고 통신망도 연동이 되어야 함

현재는 용지만 뽑는걸로~ 진행중~

최우선 원하는 것

1. 삼성에 납품할 때 이력연동, 휴먼에러 없애는것

중량 품목 등

--> 아워홈도 있음. 변동 필요

2. 그 뒤에 TMS

3. 회계쪽

**\* 필요 설비 \***

포장 쪽 패키징하는것 - 자동화

엑스레이 금속검출기

냉장고 온도관리

PDA/스캔장비

육질 지방검사 - 2~3억 / 있으면 좋음

AI기반 운송경로 최적화 / 온도도 같이 / 레포팅 해서 보내주기

이동장비는? 별도로 뽑아야 함

콤프레서도 지원함

~ 스마트공장 수준확인 - 진행 25년 초에 진행

<학교급식>

영양사들이 엑셀로 발주함

3가지 형태

한달꺼, 일주일꺼, 경기도G마크에서 땡겨오기도 함

용인시는 또 별도로 씀

데이터 거기서 가져와야 함

중요한것은 발주서에 입력을 다 해야함

그것을 잘 정리해서 라벨로 나올 수 있게끔

작은아빠 ~ 360군데 ~ 학교 김치 납품업체들 다 괜찮음

삼성웰스토리 김치 70%

업체명 - 선민

인천 - 공산품 업체들이 김치도 납품함

경기도 - 김치는 따로, 육가공 따로 등

품목별로 별도로 입찰함

// 경기도

나라시스템 - 삼성/왕건 같이 개발하고 삼성에 들어가면 이거 쓰라고 하는것임

알아서 같이 영업이 되는것임. 같이 상생하는 부분임

염두를 한번 해 주시고 개발을 한번 해 주시면 저희도 좋고

**<현장 점검>**

- 금요일 오후

미리 이틀 전에만 알려주시면 됨

- 시범운영 하고, 문제점 찾고, 5월달에는 적용되어야 함

공사를 다음달부터 들어감

그 시간에 만들어야 스타트를 함

하드웨어 장비도 같이~

모니터 사무실 있어야 함

에스엠이 이게 안됨 - 집에다 깔아놨는데 내꺼를 퇴사했다고 아이디를 없애면 들어갈 수가 있음

퇴사자 생기니까 우려가 됨

피씨 IP를 아예 막아버려야 함 / 아이디를 공유하기 때문임

퇴근 이후에 접속 못하게 막아버리던가

직원 / 60명 다 합해서~

사무직 현장직을 잘 나누지는 않았음

팀장급도 다 할 수 있음.

결코 좋지는 않음. 규모가 어느정도 넘어가니까 오합지졸, 요 사이즈까지는 그럼

그런 시스템을 잡아달라고 부탁한 것임