

DB설계 프로젝트 계획서

(고급 데이터베이스)


제출일	2021-10-12
지도교수	오세종
조명	2 조
조장	김산
조원	강정현, 최민국, 좌오꾸와쑤




1. 프로젝트명

- KSM Metal Bellows Design & Costing System

2. 대상 업체

- (주)케이에스엠 (<https://www.ksm.co.kr/intro.php>)

	Foundation	1979
	HQ	Gimpo, Korea (2 plants)
	Annual sales	\$653M (2019)
	Employee	300 (2020)
	Products	<ul style="list-style-type: none">• Mechanical Seals• Auxiliary



KSM은 Mechanical Seal 기술을 바탕으로 개발된 Welded Metal Bellows 제품을 생산하는 법인입니다. Welded Metal Bellows는 반도체 디스플레이 등에 사용되는 정밀진공 부품으로서, KSM은 이분야 세계 점유율 1위를 유지하고 있습니다. 국내 부품업체로서는 드물게 세계 정상급의 반도체 디스플레이 FAB, OEM에 최우선 공급 회사로 등록되어 있으며, 의료/고속전철/우주항공분야로 그 사업영역을 확대해 나가고 있습니다.

3. 대상 업무 분야 및 담당자

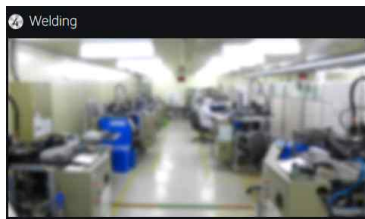
- KSM 기계설비 설계 (김건식 이사)

4. 프로젝트 개요

- KSM Metal Bellows Design & Costing System



Stamping KSM Standard Tooling List		
Die No.	ID(mm)	OD(mm)
N0005	5	12
N0007	7	15
N0008	8	16
N0086	8.6	17
N010	10	19
N012	12	22
N013	13	24
N014	14	25



다음 조건을 만족하는 DB설계

- 1) 기계설비 설계 시, 요구되는 사양을 만족하는 기계 부품을 조회
- 2) 조회한 부품의 모델명, 사양, 재고 등의 데이터를 쉽게 파악
- 3) 설계에 포함된 부품들의 재고 및 가격을 조회하여, 원가 계산서 및 견적서를 발행

5. 업무 파악을 위한 방법

- 1) 회사 및 업무 이해 (10월 4째주)
 - 홈페이지를 통한 회사 및 생산 제품에 대한 이해
 - ㈜케이에스엠 (<https://www.ksm.co.kr/intro.php>)
- 2) 인터뷰 준비 (11월 첫째주)
 - 인터뷰 질문지 작성 및 전달
 - 인터뷰 일정 조율
- 4) 기업 방문 인터뷰 (11월 둘째주)
 - A. 경영자 인터뷰 - 기계설비 이사 (김건식 이사)
 - B. 실무자 인터뷰 - 기계설비 설계 엔지니어
- 5) 수집 문서 및 인터뷰 문서 정리(11월 셋째주)

6. 팀원의 업무 분담

김 산 : 조장, 김건식 이사 연락 및 시간약속

강정현 : 데이터 베이스 설계를 위한 계획 작성

최민국 : 질문지 작성 및 수집된 문서 정리

좌오꾸와췌 : 데이터 베이스 설계 및 협업 공간 확보