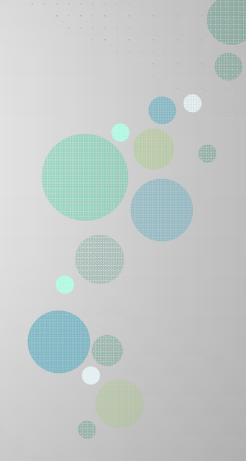


소원을 말하는 MES 시스템

목차

- 팀원 소개
- ○동기
- ○개발환경
- ○스킬
- ○스케줄
- UML
- ◉ 쓰토리보드

- ERD
- 구현 화면 Sample
- o 코드 Sample
- ○후기



팀원 소개



○ 권대호 : 생산관리 및 메인페이지 서블릿 구현

○ 정다올 : 설비관리 서블릿 구현

○ 김소원 : 품질관리 서블릿 구현

○ 김진홍 : 재고관리 및 로그인/회원가입 및 관리자 페이지, 게시글 페이지 서블릿 구현

동기

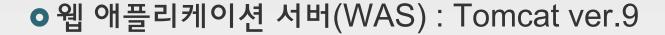
- 배관 제조 업체
- 1차 프로젝트에서 프론트엔드로 구현한 사이트를 보완하고 서블릿으로 교체하기 위해 그대로 진행하였습니다.

개발환경

○ 운영체제(OS): window 10 Home 64bit

○ 통합 개발환경(IDE): Eclipse(Java development Kit ver.11), VSCode (HTML, CSS, JavaScript)









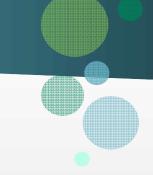














스킬 습득

- Java/JSP/Servlet : 로직을 처리하는 백 엔드 코드를 작성하고 클라이언트와 서버간 의 통신을 구현하는 스킬
- API 개발 : 클라이언트와 서버 간 데이터 를 주고 받기 위한 RESTful API를 설계하 고 구현하는 스킬
- AJAX/Fetch : JavaScript를 이용하여 비 동기적으로 서버와 데이터를 주고받는 기술
- JSON 파싱: 서버로부터 받은 JSON 데 이터를 처리하고, 프론트엔드에서 이를 활 용하는 기술

- ERD 설계 : DB 테이블 구조와 관계를 정의하는 다이어그램 작성 향상
- DB 최적화 : 데이터베이스 성능을 높이기 위해 인덱싱 및 쿼리 최적화 스킬

- 팀워크 및 의사소통 : 팀원들과의 협업을 통해 효과적인 커뮤니케이션 방법과 문제 해결 능력
- 디버깅: 개발 중 발생하는 오류를 분석하고, 디버깅을 통해 문제를 해결하는 스킬 향상

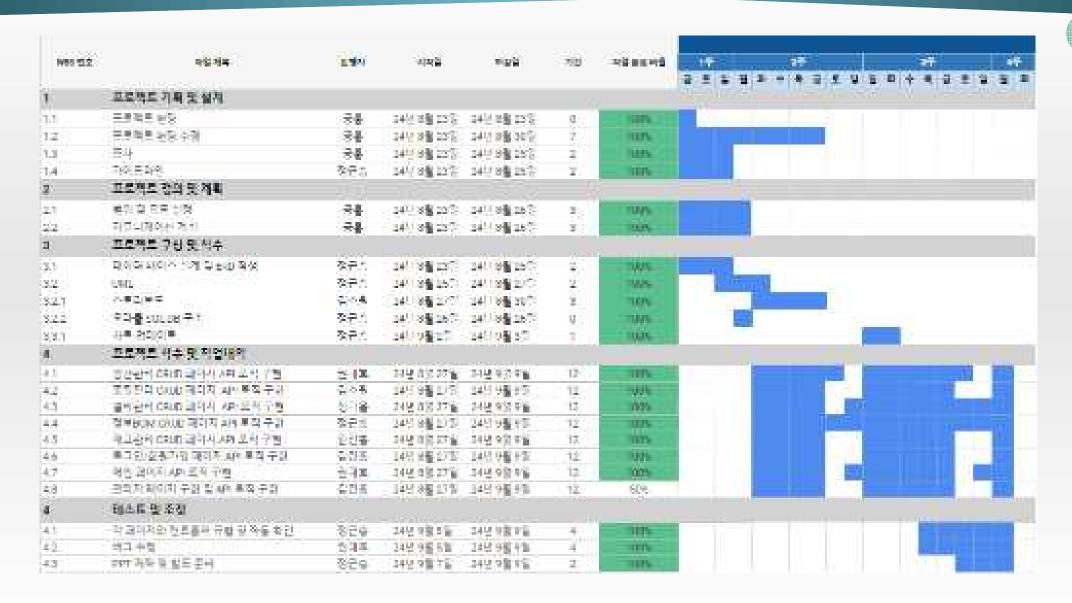
스케줄

- 1주차: 기획 및 초기 설계
- 프로젝트 요구 사항 확정
- 데이터베이스 설계 및 ERD 다이어그램 작성
- 기본 백엔드 구조 설계 (Controller, Service, DAO 구조)

- 3주차: 테스트 및 최종 조정
- 통합 테스트
- 버그 수정 및 최종 피드백 반영

- 2주차: 개발 및 연동
- 데이터베이스 구축 및 초기 데이터 삽입
- API 및 백엔드 로직 구현
- 프론트엔드-백엔드 연동

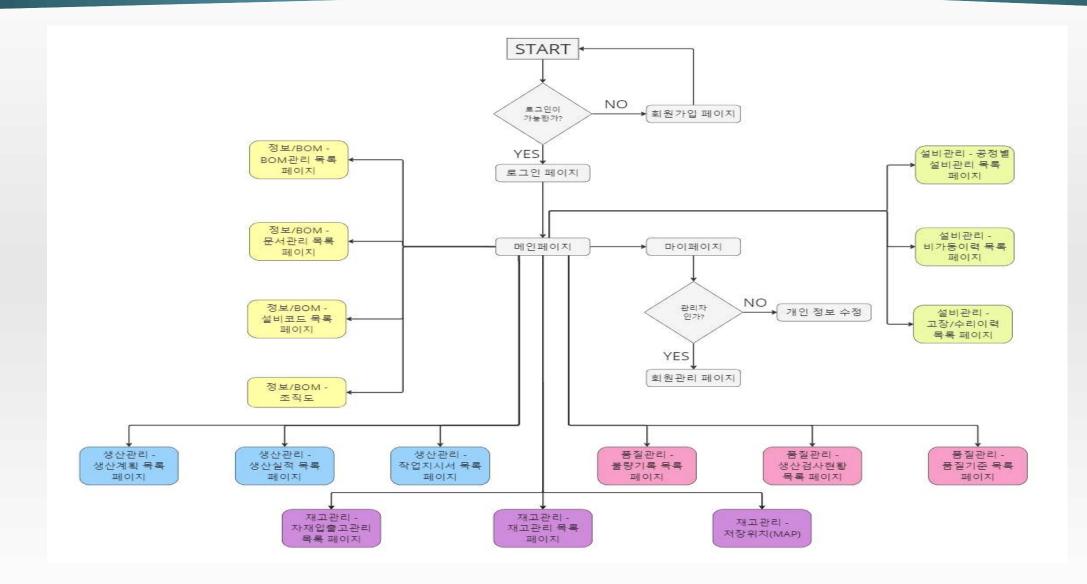
간트 차트



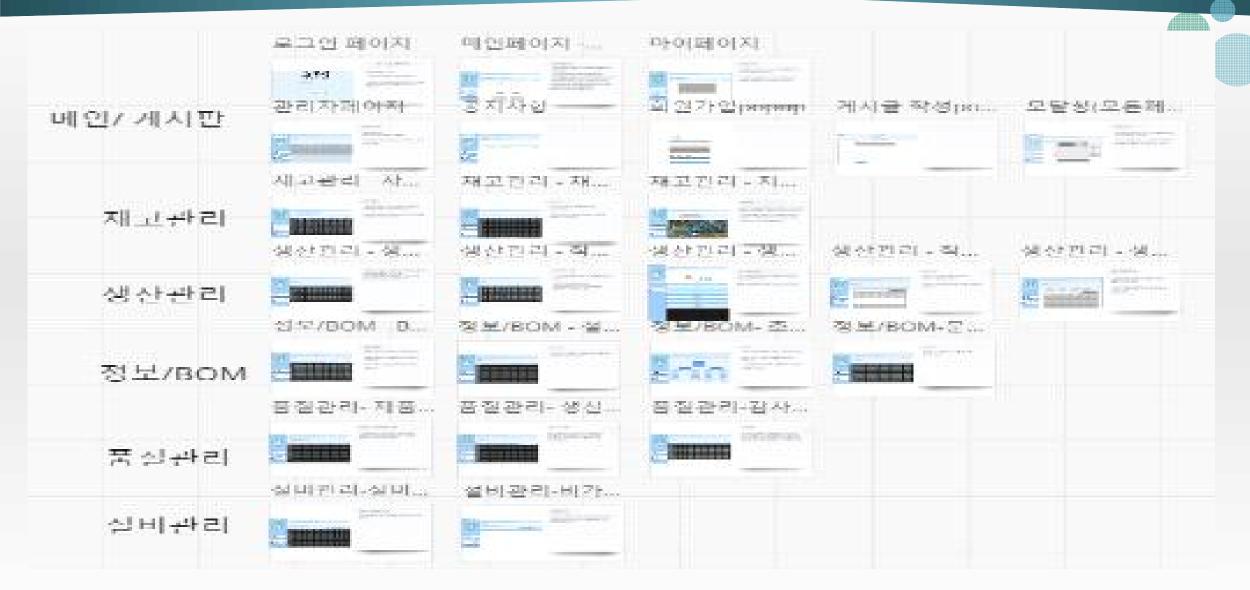
형상관리 기록

THE R. P. LEWIS CO., LANSING, MICH.	1 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	生物性	752,754	24.1 (2.17)	100000
‡	OR OB STANDARD IN MOSE	1000	Character Co. Thomas	Segments of District over	
	of the control of the	2675	南京社会の内容 11世 東京	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12 (1979) C. L. T.
	(金) 至 (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	100	· 电 · 电 · 对 [1] 第一个 · 在 · 和 · 本 · 和	11 142 445 September 600	4-September
	Marker HVI	99. 1	THE WILLIAM STREET	Character to both the ma-	article of colorid
	오른파일 중에서의 사이트를 들었다면서 환형 작가면서 전한 수행 호른사가 만든가 모든 해서	9.2	No. 18 COLOW COME.	brack - elfon-surve	Table Taken Inch
	- (2) 프로그램 (2) 이 경기의 () 지역 기계 (2) 기계 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	9.6	· 电图: 图674 图655 电	\$4 CO. Ser. A metamotophic	
	Harrier .	19	JE 19 7074 1T 46	part of the State	0.00 0.00 0.00 kg
	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	6.00	15 Oct 14 (14 PM) 15 (14 PM)	Character to Market Hall	AM SHARE ST
	한문 학을 취하지만 글을 잘 돌아 보면	16 Page 1	DOMESTICS OF THE PARTY OF THE P	the Charles of the time - and	17/12/4/19 6/1
	물병상의 전투트 청군실		Sept. 2007 - 14:507	The Barrier Commence of the	7 12 40 Section 1
	DO OC	6.5%	一年 ヤマングル はなける	Biological Administration	4.0423.00
		200	14 00 OURS (0.1 S.)	* FE SOMETHING IN	18 20 100
	- 1-1 (本)	9.5	HOW WILLY WORKS	# Fire Constitution -	-9 4 to 2 7 to 2
	작은 전투로	55	THE RESERVE OF SERVE	TIE SWINDSON	Contract of the Contract of th
	사물물로	2.7	4-9-6074 (406)	March Tell Commission Com-	
	Carried to control	908	5 9 207-139-40	A PRODUCTION OF THE PROPERTY OF	311000 NO.
	14. F. F. 14.	T	let be table on Toxistin	a haz. 44 million consecu-	#14 600 Sept.
	型分加速 害肉 掛其 是从到前 不望出。	66	13 M 2002 (17 Feet)	型(でロッドを)型(+)	
		78	3.20. 400704-24719-2		\$200 mayor.
	wind the	92	7 71 70 74 17 28	estimated in a process of after	
	ENERGY CAR	50	8 9 7000 7 7 7 7 7	File Swetchman and in	District and W
	Reargie nemiose-succión de transmitten de la companyament	873	CATHOLOGIC PROSES	Charles a trend as	2274090
	물림전략 사이트로 달달리 할수	40	The selection didn't	製造金の表現を対する。	
	물레 다른	50.00	25 (6.2002)4 (300.20)	Break Carrentes	
	(14 m m m)	2713	2 9 2020 37 83	THE PROPERTY OF STREET	10/20/2002 0
	会 製 ディス (A) 第二年 (日)	454	34 W 100029 THE 200	are an experience of the first state of	The Break
	美国共和国人会会会	237	A WILDSON TAXABLE	The Bris servence	
		0.0	Property of the College of the Colle	第四章 美克里斯 中	Full Delivated
	CHOOSE TO THE PROPERTY OF THE	336	THE WAY SHOULD BE WAS IN	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	THEORY
	Louis Class 20 1 Jan - July 27 40	14.30	NOT BE DOOD A THE DIT	AND ARRESTS OF AN ARRESTS AND	
	filter permode-tracking, branch hongary West/	2.0	DONE SOST WITH	explain in breeze +1.	
	ESDS monte	100	and to see you manked	The state of the second section is	Straffeld (
	EZEC YOU	1.6	270 /00/2014 2/5/54	東京会議を開発した	2017年末年 6
	· (888	27 B 2024 12 12	10 Table 19 September 1995	
	BOOK FIRST FRANK HOUSE	9.30	THE RESPONDED TO A SECOND	Chartery a trickly as	
	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		E - E 2024 - 0004	型: 27 (200 大型) 型(100 m)	AND THE STATE OF
	France San 28	400	AND IN SOME DIVING	智力会 奈思智に中	
	AND	70 A	27 4 2004 10 07	managed in a consequence	
	hadro 45 (40 C). Y(4) a man 1.7 (40 C).	5.00	THE R. LEWIS CO., LANSING	All residences for the latest the same	The second of the second
	(Company) (A)	47.	the strategy and the	babu - attornaba	erentario de la
	소리를 가는 본 사 시간한 환역학 환역분	20.1	Telegraphics and the	製造を表型を含む	Christa Hills
	except project the 어떻답다는 단황	574	26 5 0000 14 04	hinglights conserved	
	2年 美国的基础 1000年 1000年,新河南亚、公安、北京、北京、中央、	270	DATE DOORS TO ACT.	ARREST OF THE SECOND STATES	
	(CT)	2.0	- CA CA - COCCA - FR COA	44 (F) (F) (F) (F) (F) (F)	- 111-111-11

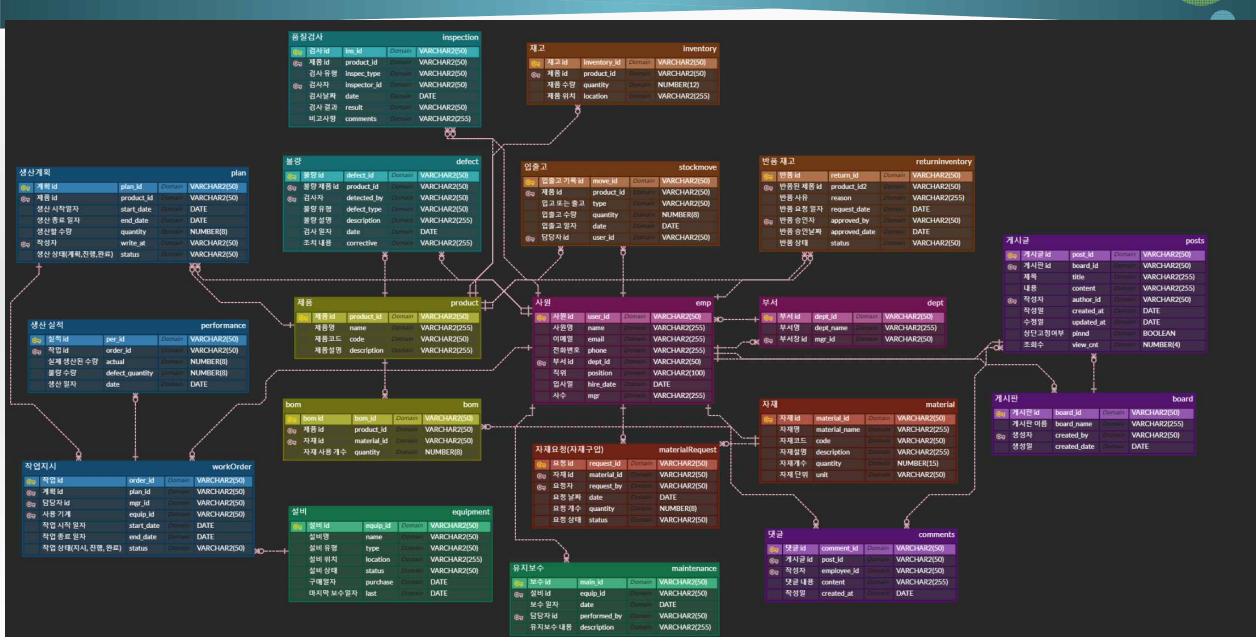
UML



스토리보드



ERD



정근승 구현화면 Sample





风观 (0)(2)(3) 母者。

정근승 코드 Sample

```
function delchk() {
   if (!confirm("정말로 식제하시겠습니까?")) {
      event.preventDefault():
   let selectchk = document.querySelectorAll('_selectchk');
   let bomIDs = []:
   // 체크된 체크박스에 대한 docID 수집
   for (let checkbox of selectchk) {
      if (checkbox.checked) {
          let row = checkbox.closest('tr'); // 체크박스가 포함된  렇지
          let bomID = row.guerySelector('#bomID'): // 레일  내외 #docID 1
          if (bomID) {
             bomIDs.push(bomID.textContent): // docID 강을 배덮에 추가
   // docID 값들을 필표로 구분된 문지열로 서울럿에 천송
   if (bomIDs.length > 0) {
      let xhr = new XMLHttpRequest();
      xhr.open("POST", "/mes/BOM/deleteSelect", true); // 村書見 URL星 POST
      xhr.setRequestHeader("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded"
      // 데이터를 형표로 구분된 문자연 형식으로 전송
      xhr.send("bomIDs=" + encodeURIComponent(bomIDs.join('.')));
       xhr.onreadystatechange = function () {
          if (xhr.readyState === 4 && xhr.status === 200) (
             // 서버 용답을 처리하는 부분 (성공시)
             console.log("서버로부터 용답:", xhr.responseText):
      1:
   else
      alert("선택된 항목이 없습니다.");
   window.location.href = "/mes/BOM/list":
```

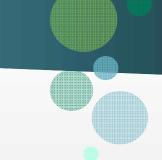
선택된 체크박스의 tr을 구하고 그 안 기본키로 할당된 코드에 아이디를 줘서 그 아이디를 배열에 담아 Ajax에 보낼때 쉼표로 구분하여 보냅니다. 보낸 코드를

```
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
   System. out.println("Doc Delete Select Controller doPost △ ಈ ");
   // 임표로 구분된 docIDs 파라미터 추신
   String bomIDsParam = request.getParameter("bomIDs"):
   if (bomIDsParam != null && !bomIDsParam.isEmpty()) {
       // 쉼표로 구분된 문자옆을 배열로 변한
       String[] bomIDArray = bomIDsParam.split(".");
       // 문자열 배열을 Integer 리스트로 변환
       List<String> bomIDList = new ArrayList<>();
       for (String id : bomIDArray) (
           bomIDList.add(id.trim()); // 문자열을 청수로 변환 후 리스트에 추가
       System. out.println("받은 docID 리스트: " + bomIDList);
       // 서비스에 점수 리스트 전달
       BOM Service service = new BOM Service();
       int dto = service.deleteSelect(bomIDList);
    response.sendRedirect("list");
```

다시 구분된 쉼표를 제거하여 배열로 변환한 뒤 오라클 SQL문을 반복 실행하여 원하는 만큼의 데이터가 지워지 게 했습니다.

김진홍 구현화면 Sample





의신화당의

2020-01-01

2023408-10

48

45

김진홍 코드 Sample

```
filterByDateAndStatusButton.addEventListener("click", function () {
    let startDateInput = document.getElementById("startDate").value;
    let endDateInput = document.getElementById("endDate").value;
    // 모든 행을 숨긴 후 필터링된 행만 보이도록 설정
for (let i = 0; i < rows.length; i++) {
        rows[i].style.display = 'none';
    filteredRows = Array.from(rows).filter(row => {
        let dateCell = row.getElementsByTagName("td")[7].innerText;
        let rowDate = new Date(dateCell);
        // 필터링 조건: 날짜 범위 내에 있어야 함
        let dateMatches = (!startDateInput || !endDateInput) ||
                            (rowDate >= new Date(startDateInput) &&
                            rowDate <= new Date(endDateInput));
        return dateMatches;
   });
    setupPagination():
3);
```

날짜에 필터를 걸어 원하는 날짜의 정보를 얻게 할수 있는 기능입니다. 함수를 만들어 css 스타일에 display:none을 주워 필터링 하였 습니다.

김소원 구현화면 Sample

高速进行内容制

宣言됩니기준明

점심 관리 기술 10



Squareer MM

1 7 1 2 5 8 7 1 6 11 2 19 9 5 15 7 10 5 20 21 2 13 20 75 30 17 30 8 10

COTROS

CEST 1900

-0.87015

질 관	la					
		Lewis .				
원리 시	할기를 살으라하는 되어서 없					Seymanya
				V2=1	조 함께)	4 1 4 T
						THE REAL PROPERTY.
					明年 小学	242.7
	Howard W. and	- Dayer	333	mann.	maren.	I SHE'A
0	A 東河東 ib	587#	라리파	밖축기라	11971	- AL
0	CETODE	Electrical Section 1	স্বাস	144473 144473	3164423-10	
0	(A) - (C) (B) - (C) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B	58547e3		학생교수의 대 학생교수의 대 학생교수의 대	3164435-10 2004 03 25	141
	1223 (222)		স্বাস	100-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-	25/00/00/07	141
	097011	adied /es	() () () () () () () () () () () () () (中国工业的 化水	2024 01:25	141
	097011 097004	공연관대가는의 중요하다가하게	() 전화 학교수 학자체	국제교육회가 / 국제권시키운	2024 01:25 2024-07:20	4:

이전 [1] 다음

24.8:10

世中四

特中型

经专员担任支持

传说并全数并不

국세점자기 (





40.45

mingia.

2021/05/15

2024-05-45

2824 67 15

9.5

40

- 6

생산검사현황

플림프의 성산경상전망을 준회하는 회의자입니다.

성공코드로 강의

4740 HERMAN

HACTON: monthly. =846000 3023-1139-1561 제주 경찰 16647500 DESCRIPTION. 647 **e**st 119000 Blacktr 2400000 286/9471-20 Thes 12 B3 0000005 Should: 4

列列 同日春

epanober 2024									
a		O	57	H	ø				
i	2	9	4	3	Ŷ.	T			
Ė		15	11		D,	14			
15	120	III	Ø.	11	20	=1			
17.	75	œ.	N	78	71	3			
W	26								

불량 기록

음천한만 불량자목을 조심하는 형이지 없니다.

.....

성용표도로 검색

MY ME SHE'SHA

44/2 37/94

21

	부탁기를 보	言動型人 田	15 10	and the same	본다수당	
HD:	HADDRE.	-tre205	prot005	ptanopo:	26	75
	H2576	110000	(2)(2)(0)	p8er0007	(4)	44

可是同心会



홍결동 ^{날리가} 1193

September 201

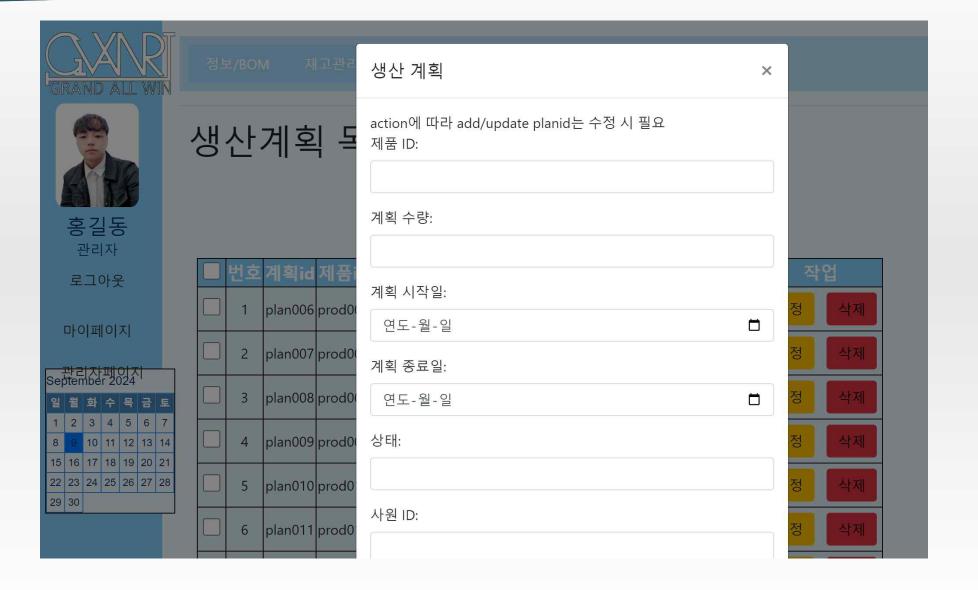
1 2 3 4 5 0 7 1 2 3 4 5 0 7 1 3 5 6 11 7 15 4 1 45 7 15 7 15 7 17 17 17 2 15 24 25 26 27 17 2 25 24 25 26 27 17

김소원 코드 Sample

```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws Se
    request.setCharacterEncoding("utf-8");
   response.setContentType("text/html: charset=utf-8:"):
   String quality id = request.getParameter("quality id"):
   String title = request getParameter("title"):
   String mgr = request.getParameter("mgr");
   String insti = request.getParameter("insti");
   String revision = request.getParameter("revision");
   System. out.println(quality id + ", "+ title+ ", "+ mgr+ ", "+ insti+ ", "+ revision);
   LocalDate parsedRevision = null:
   if (revision != null && !revision.isEmpty()) {
        parsedRevision = LocalDate.parse(revision);
   StandardDTO dto = new StandardDTO():
    dto.setQuality id(quality id);
     dto.setTitle(title):
     dto.setMgr(mgr);
     dto.setInsti(insti);
     dto.setRevision(persedRevision);
   request.setAttribute("dto", dto);
   request.getRequestDispatcher(*/WEB-INF/quality/standard/를 불기준 Standard modify.jsp*)
```

각종 페이지별로 Controller, Service, DTO, DAO 파일을 세분 화 하여 CRUD를 진행했 습니다.

권대호 구현화면 Sample





권대호 코드 Sample

```
document.getElementById('addPlanBtn').addEventListener('click', function() {
  document.getElementById('planForm').reset(); // 품 초기화
 document.getElementById('actionType').value = 'add'; // action을 추가로 설정
 $('#planModal').modal('show'); // 모달 열기
document.querySelectorAll('.editPlanBtn').forEach(button => {
 button.addEventListener('click', function() {
   const planId = this.dataset.planid;
   $.ajax({
     url: '/production?action=getPlanById', // 수정할 생산 계획 정보를 가져오는 API
     method: 'GET',
     data: { planid: planId },
     success: function(plan) {
       document.getElementById('planid').value = plan.planid;
       document.getElementById('production id').value = plan.production id;
       document.getElementById('plannedQuan').value = plan.plannedQuan;
       document.getElementById('startDate').value = plan.startDate;
       document.getElementById('endDate').value = plan.endDate;
       document.getElementById('status').value = plan.status;
       document.getElementById('userid').value = plan.userid;
       document.getElementById('actionType').value = 'edit'; // action을 수정으로 설정
       $('#planModal').modal('show'); // 모달 열기
// "저장" 버튼 클릭 시 폽 제출
document.getElementById('savePlanBtn').addEventListener('click', function() {
  document.getElementById('planForm').submit(); // 폼을 제출하여 추가 또는 수정 동작 수행
```

데이터 베이스로 읽어온 데이터들을 새로운 모달창에 값을 넣어 수정할수 있게 하였습니다.

```
rotected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws Ser
   String action = request.getParameter("action");
   if ("add".equals(action)) {
       String production id = request.getParameter("production_id");
       int plannedQuan = Integer.parseInt(request.getParameter("plannedQuan"));
       Date startDate = Date.valueOf(request.getParameter("startDate"));
       Date endDate = Date.valueOf(request.getParameter("endDate"));
       String status = request.getParameter("status");
       String userid = request.getParameter("userid");
       ProductionPlanDTO newPlan = new ProductionPlanDTO();
       service.addPlan(newPlan);
   } else if ("edit".equals(action)) {
       String planid = request.getParameter("planid");
       String production id = request.getParameter("production id");
       int plannedQuan = Integer.parseInt(request.getParameter("plannedQuan"));
       Date startDate = Date.valueOf(request.getParameter("startDate"));
       Date endDate = Date.valueOf(request.getParameter("endDate"));
       String status = request.getParameter("status");
       String userid = request.getParameter("userid");
       ProductionPlanDTO updatedPlan = new ProductionPlanDTO();
       service.updatePlan(updatedPlan);
   // 처리 완료 후 목록 페이지로 리다이렉트
   response.sendRedirect("/production");
private void displayPlanList(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) thro
   // 목록 조회 로직
```

모달창에서 submit 하면 post 방식으로 넘어와 controller에 들어와서 getParameter 를 이용하여 수정되게 하는 Update 입니다.

정다올 구현 화면 Sample





홍길동 관리자 로그아웃

마이페이지

관리자페이지

September 2024

29 30

 일
 월
 화
 수
 목
 금
 토

 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7

 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14

 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21

 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28

정보/BOM 재고관리 품질관리 생산관리 설비관리

설비고장/수리이력

설비고장 또는 수리의 이력을 볼 수 있는 페이지입니다.

	981
항목	내용
설비번호:	
설비명:	
설비유형:	검사 ~
설비위치:	위치 ∨
구매일자:	연도-월-일
상태:	상태 ∨
고장/수리내용:	
관리자:	
고장/수리일자:	연도-월-일
추가	

번호	설비번호	설비명	설비유형	설비위치	구매일자	상태	고장/수리내용	관리자	고장/수리일자	비고
1	091	절단기	절단	공장 2	2024-08-25	운영중	점검	박민수	2024-09-01	
2	101	사출기	제조	공장 1	2019-08-22	점검중	금형교체	정다올	2024-08-31	
3	111	사출기	제조	위치	2023-01-02	상태	금형교체	정다올	2024-09-06	
4	123	사출기	제조	공장 1	2019-12-31	점검중	금형교체	정다올	2024-09-05	
5	equi002	레이저 절단기	절단	공장 2	2016-05-20	운영 중	레이저 절단기 정기 점검	김영희	2023-10-20	
6	equi003	조립 로봇	조립	공장 3	2017-07-25	점검 중	조립 로봇 수리	이철수	2023-11-25	
7	equi004	포장 기계	포장	공장 4	2018-09-30	운영 중	포장 기계 점검	박민수	2023-12-30	
8	equi004	포장 기계	포장	공장 4	2018-09-30	운영 중	포장 기계 점검	박민수	2023-04-20	
9	equi005	테스트 장비	검사	공장 5	2019-12-10	점검 중	테스트 장비 교체	정현수	2024-01-10	

정다올 코드 Sample

```
public void addEquipment(EquipmentDTO equipment) {
   String sqlMaintenance = "INSERT INTO maintenance (mainID, equiID, maindate, maincontent, manager) VALUES (?, ?, ?, ?)";
   try (Connection cnt = getConnection();
        PreparedStatement ps = cnt.prepareStatement(sql);
        PreparedStatement psMaintenance = cnt.prepareStatement(sqlMaintenance)) {
        ps.setString(1, equipment.getEquiID());
       ps.setString(2, equipment.getEquiname());
       ps.setString(3, equipment.getEquitype());
       ps.setDate(4, new java.sql.Date(equipment.getSelldate().getTime()));
       ps.setString(5, equipment.getEquiloc());
       ps.setString(6, equipment.getStatus());
       ps.executeUpdate();
        psMaintenance.setString(1, "main" + UUID.randomUUID().toString());
       psMaintenance.setString(2, equipment.getEquiID());
       psMaintenance.setDate(3, new java.sql.Date(equipment.getMaindate().getTime()));
        psMaintenance.setString(4, equipment.getMaincontent());
        psMaintenance.setString(5, equipment.getManager());
        psMaintenance.executeUpdate();
   } catch (SQLException e) {
       e.printStackTrace();
```

```
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
   request.setCharacterEncoding("utf-8");
   response.setContentType("text/html; charset=utf-8;");
   String equiID = request.getParameter("equiID");
   String equiname = request.getParameter("equiname");
   String equitype = request.getParameter("equitype");
   String equiloc = request.getParameter("equiloc");
   String maincontent = request.getParameter("maincontent");
   String manager = request.getParameter("manager");
   Date maindate = Date.valueOf(request.getParameter("maindate"));
   System.out.println("maindate: " + maindate);
   EquipmentService equipmentService = new EquipmentService();
    if (equipmentService.getEquipmentById(equiID) != null) {
       request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/equip/addEquipment.jsp").forward(request, response);
   EquipmentDTO equipment = new EquipmentDTO();
   equipment.setEquiID(equiID);
   equipment.setEquiname(equiname)
   equipment.setEquitype(equitype);
   equipment.setEquiloc(equiloc);
   equipment.setSelldate(selldate);
   equipment.setStatus(status);
   equipment.setMaincontent(maincontent);
   equipment.setManager(manager);
   equipment.setMaindate(maindate);
   equipmentService.addEquipment(equipment);
   response.sendRedirect("Equip");
```

팝업창을 따로 띄워서 submit 하면 DAO 까지 들어오게 되고, 만들어야 될 데이터의 table이 두개이기 때문에 insert문을 2개를 작성하여, 따로 따로 prepare에 각각 세팅해주었습니다. 그렇게 데이터 베이스엔, 두개의 테이블에 새로운 데이터가 추가 되는 로직을 구현했습니다.

후기

○권대호

○ 2차 프로젝트를 진행하면서 제 부족한 점을 많이 깨달을 수 있는 시간이었습니다. 1차 프로젝트 이후 저의 실력에 대해 느꼈지만, 이를 개선하기 위해 충분히 노력하지 않았습니다. 3차 프로젝트에서는 팀장과 팀원들의 의견에 귀 기울이며, 적극적으로 협력하고 팀의 목표를 위해 최선을 다하겠습니다. 이번 프로젝트를 통해 배운점을 바탕으로 더 나은 팀원이 되도록 노력하겠습니다.

○ 정다올 후기

- 느낀점
- 1차때와 마찬가지로 개발자의 프로젝트란걸 제대로 느끼게 되었고 시간 분배의 중요성, 팀원들간의 소통이 중요하다는걸 알았습니다.
- 좋았던 점
- 흉내만 내던 페이지 기능들을 제대로 구현 해 볼수 있는 기회가 생겨 좋았습니다
- 어려웠던 점
- 서블릿에 대해 이해를 하지 못해 코딩에 진척이 없었으나 중반부부터 이해하여 초반에 하지 못한만큼 시간과 노력을 더 투자하여 따라갈 수 있게 하였습니다.
- 얻은 것
- 서블릿에 대한 이해도, 앞서 말씀 드렸던 시간 분배의 중 요성 및 분배 방법 등을 습득 하게 되었습니다.

후기

○ 김소원

○ 모달을 처음 구현 해보는거여서 팀장님 과 팀원들의 도움으로 이번에 알게 되어 성장을 한 기분이 들었습니다. 아직 제 가 많이 부족하여 팀장님과 팀원들께 큰 도움은 못줘서 너무 죄송한 마음이 컸는 데 다행이도 팀장님과 팀원들이 그런 저 에게 먼저 다가와 더움을 주시고 할 수 있다는 용기를 주셔서 해 낼 수 있게 되 었습니다.

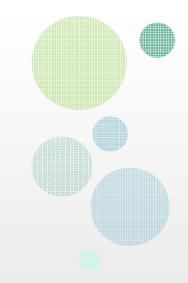
○김진홍

○ 프로젝트에 뒤늦게 합류하면서 처음에는 적 응하는 데 어려움이 있었지만, 팀원들의 도 움 덕분에 점차 나아갈 수 있었습니다. 특히 프론트엔드와 백엔드를 연결하는 과정을 통 해 웹 개발에 대한 이해도가 크게 향상되었 습니다. 처음에는 각 부분이 어떻게 연결되 는지 혼란스러웠지만, 팀원들과 협력하며 하나씩 해결해 나가면서 웹 애플리케이션의 구조와 흐름을 더 잘 이해하게 되었습니다. 덕분에 웹 개발에 대한 자신감도 많이 생기 게 되었고, 팀의 일원으로서 기여할 수 있다 는 점이 매우 뿌듯했습니다.

후기

○정근승

● JSP와 Servlet을 사용해 HTML을 구현하는 과정이 쉽지 않았습니다. 처음에는 여러 파일을 세분화하지 않고 작업을 하다 보니 오류를 찾는 데 어려움을 겪었지만, DTO, DAO, Controller, Service 등으로 나누어 관리하면서 디버깅이 훨씬 수월해졌습니다. Controller에서 값을 설정해 JSP로 보내면 EL 태그로 데이터를 가져오는 과정에서 forEach를 사용해 값을 꺼내는 부분이 특히 헷갈렸습니다. 이를 해결하기 위해 선생님께 질문도 하고, 구글링을 통해 정보를 찾아보며 많은 복습을 했습니다. 이런 과정을 통해 조금씩 문제를 해결할 수 있었고, 큰 도움이 되었습니다.



Thank you for Watching!