

BT ELECTRONICS

전사적 자원 관리

: ERP시스템

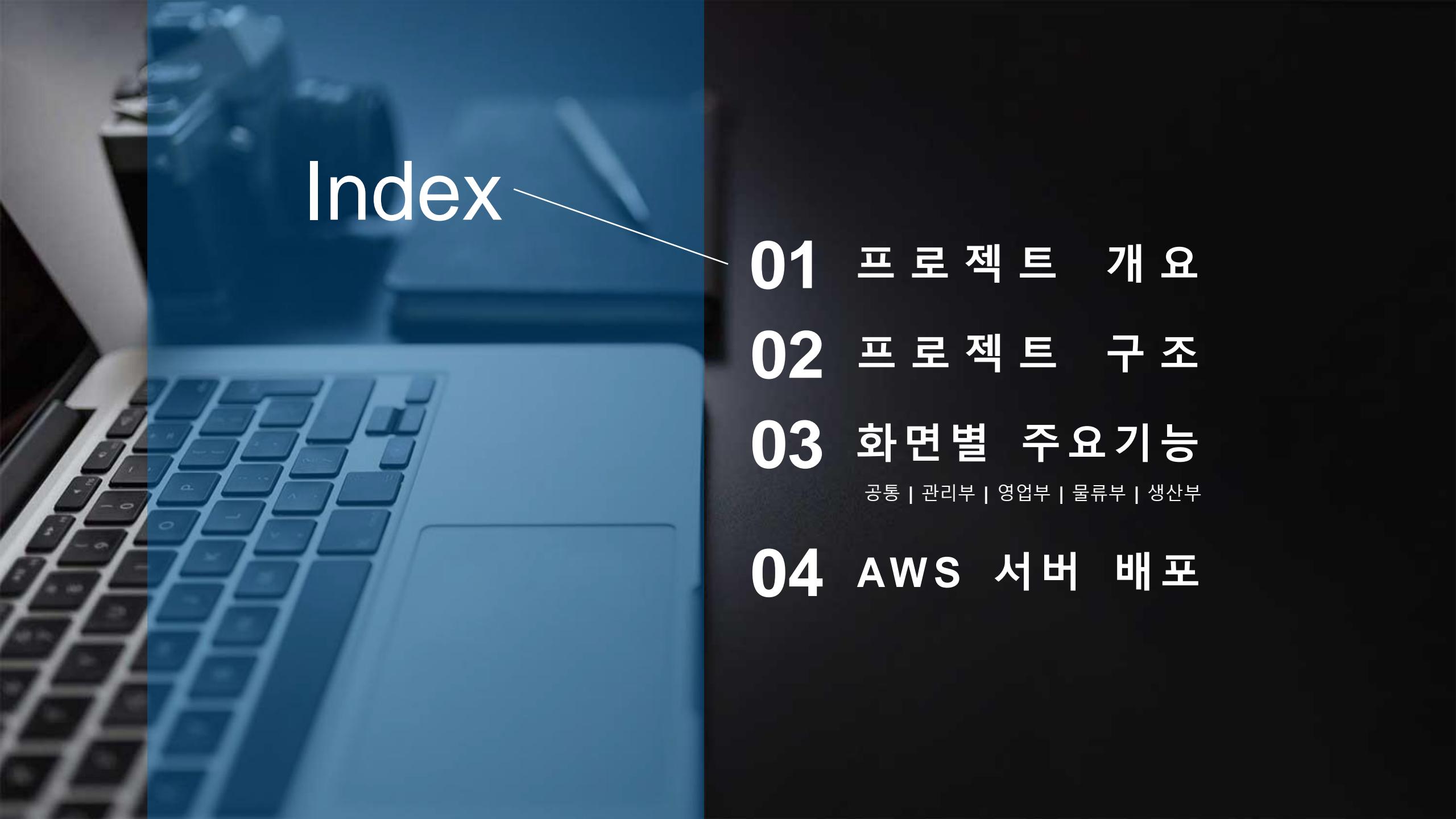
Enterprise Resource Planning SYSTEM



# PROJECT URL

**URL** <http://15.164.170.119:8080/BTBProject/>





# Index

01 프로젝트 개요

02 프로젝트 구조

03 화면별 주요기능

공통 | 관리부 | 영업부 | 물류부 | 생산부

04 AWS 서버 배포

A black and white photograph of a person sitting cross-legged on a wooden floor, working on a silver MacBook Pro laptop. The person's hands are visible on the keyboard. A blue rectangular overlay covers the top left portion of the image, containing the text.

# 01 프로젝트 개요

Project Summary

## 1. 팀 구성도

Team Construction

*Be The Best*

정애림  
LEADER

dofla0507@gmail.com

김진성  
MEMBER

kjs4082@naver.com

최재현  
MEMBER

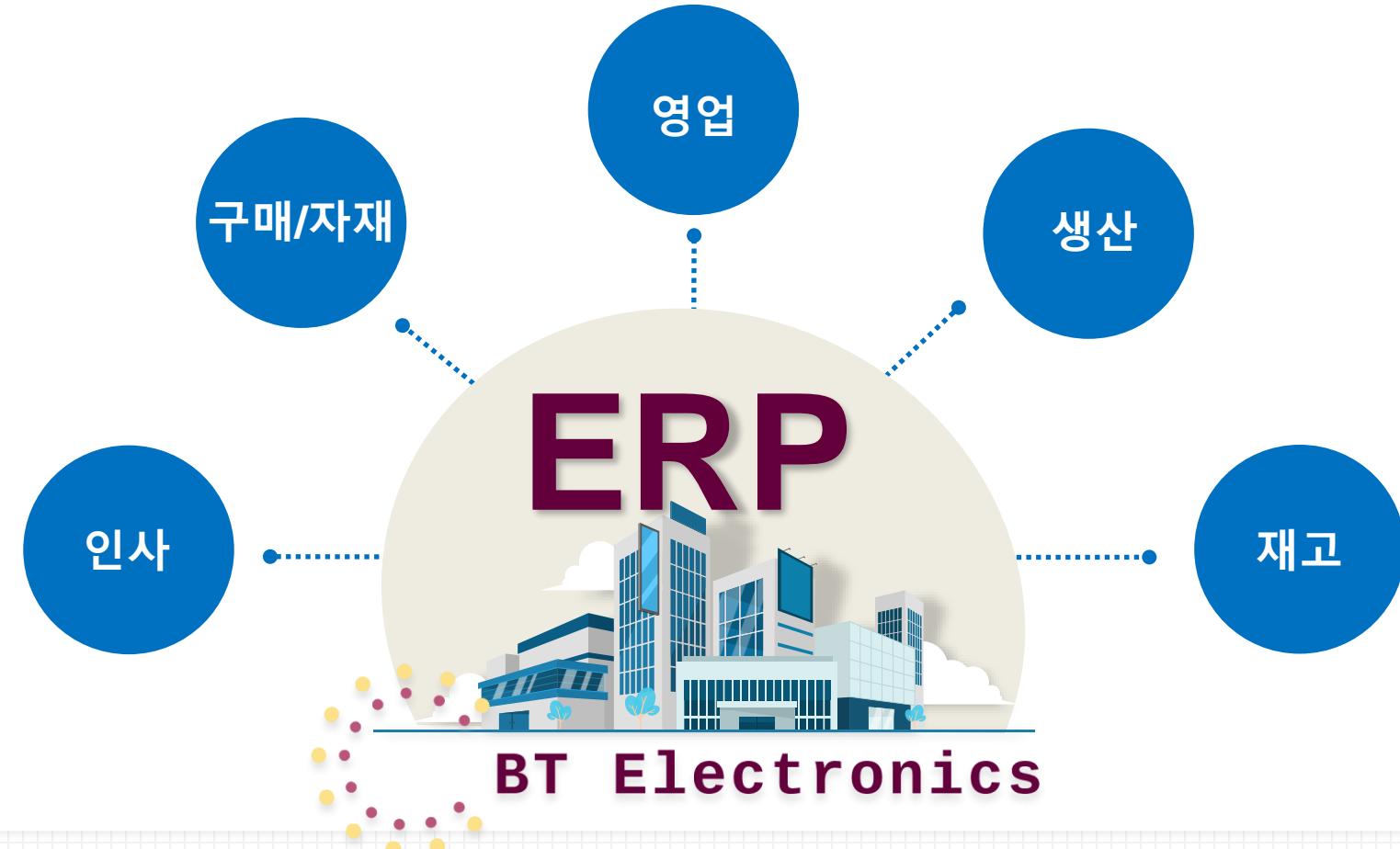
whitenoise9293@gmail.com

최병민  
MEMBER

men2961@naver.com

## 2. 기획의도

Project Aim



## 2. 기획의도

Project Aim

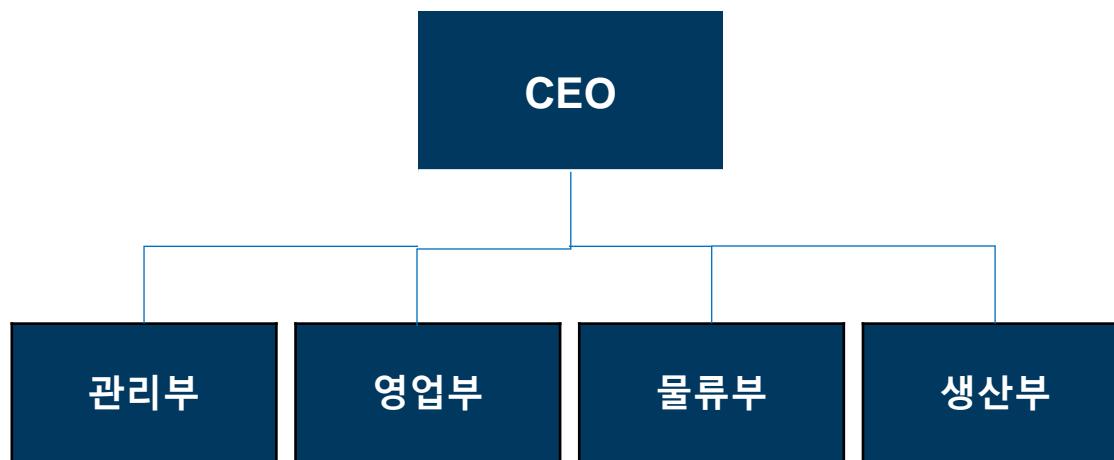


주방가전을 생산 및 판매하는 가상의 회사(BT전자)를 설정한 뒤,  
해당 회사의 **발주시스템 프로세스**를 구체화하여  
조직별로 **실시간 데이터 공유 및 정확한 업무 공유**를 위한  
**사내 전사적 통합 관리 시스템**을 구현하고자 하였다.

### 3. 회사조직도 및 직급체계

Company Organization Chart

#### [조직도]



>> BT전자는 **관리부, 영업부, 물류부, 생산부**로 조직화 되어있다고 가정

#### [직급체계]



직급별  
차등 권한



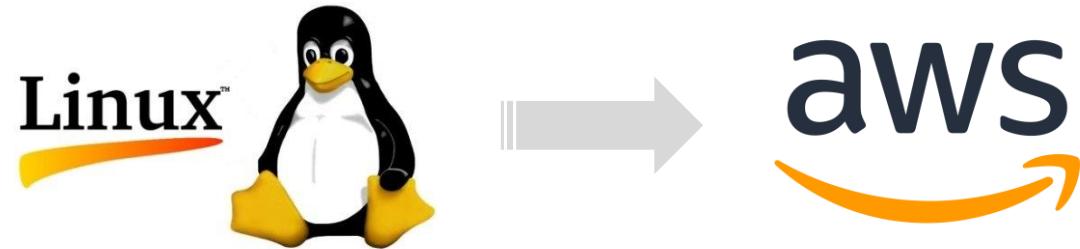
## 4. 통합 개발 환경

Integrated Development Environment

구분	내용
OS	Windows 10
Develop tool	Eclipse(Spring tool suite 3.9.12.RELEASE)
Database	Oracle 11g (11.2.0.2.0)
Language	Java, JSP, Javascript(Ajax 포함), JQuery, HTML, CSS
Java version	1.8.0_241-b07
Library	Spring Framework, Mybatis
Web application server	Apache Tomcat/8.5

## 5. 서버환경

Server Environment



구분	내용
OS	Linux Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM)
Web Server	<b>AWS</b> (Amazon Web Service) EC2
Database	Oracle 11g Express
Java version	OpenJDK (jdk1.8.0_241)
Web application server	Apache Tomcat/8.5.53

## 6. 프로젝트 스케줄링

Project Schedule

[2020.05.18 ~ 07.16 ]



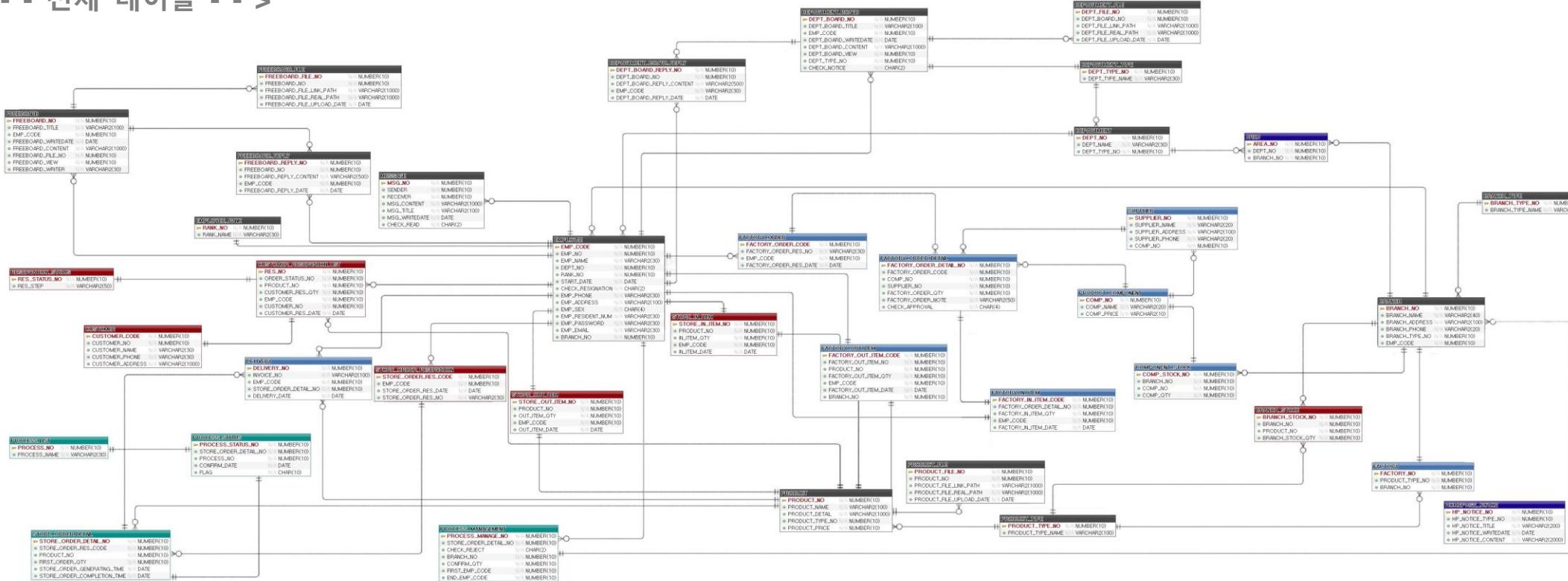
## 02 프로젝트 구조

Project Structure

# 1. DB Structure(ERD)

Entity-Relationship Diagram

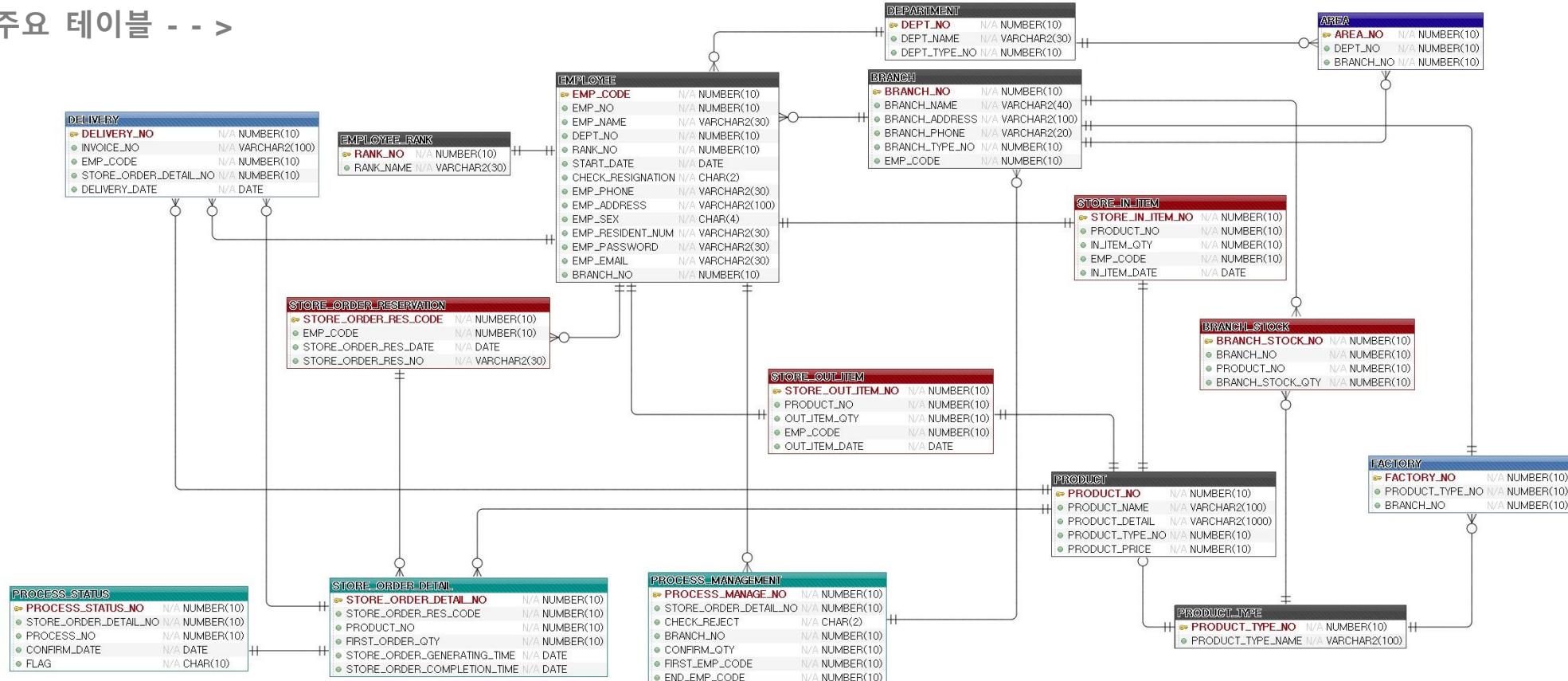
< ! - - 전체 테이블 - - >



# 1. DB Structure(ERD)

Entity-Relationship Diagram

< ! - - 주요 테이블 - - >





공통 | 관리부 | 영업부 | 물류부 | 생산부

## 03 화면별 주요기능

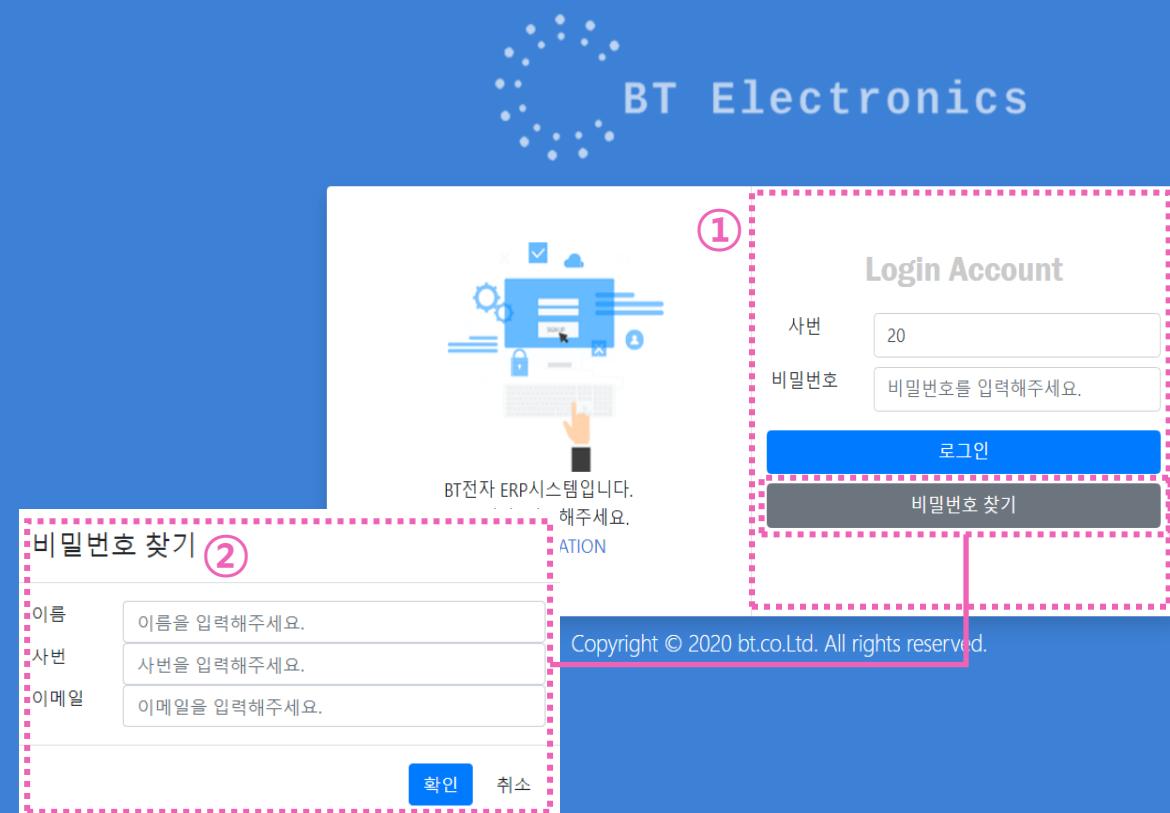
Main Function

# 1. 공통 GLOBAL

# 1. 공통페이지

GLOBAL FUNCTION

▶ 로그인



## ① 로그인

- 사번과 비밀번호 입력하여 로그인
- Filter로 로그인 하지 않은, 퇴사자 접근 차단
- JavaScript로 사번, 비밀번호 유효성 검사

## ② 비밀번호 찾기

- 이름, 사번, 이메일을 팝업창에 입력
- SendMail API와 Thread 이용하여 6자리 랜덤 비밀번호 이메일로 전송

# 1. 공통페이지

GLOBAL FUNCTION

## ▶ 메인화면

The screenshot shows the main page of BT Electronics. At the top left is the company logo 'BT Electronics'. Top navigation includes '발주관리', '재고관리', '고객주문관리', and '부서게시판'. On the right are links for '강남역점 부장 최병민 님', '자유게시판', '쪽지', and '로그아웃'.

**① 사원정보/달력/날씨/자유게시판/회사소식**

- 사원 정보: Displays employee information for '강남역점 부장 최병민 님' and a greeting message '환영합니다'.
- To Do List: Shows a list of tasks: '미처리 고객주문 5건' and '미입고 리스트 3건'.
- 사내 자유게시판: Lists posts from users like 'fdfsf>>fffff' and '물류1팀 정애림'.
- 회사 소식: Displays news items: 'BT전자 월말결산' (July 13, 2020), '연매출 천 원!!!!!!', and a post from '사장님 지시' dated '2020-07-13'.
- 날씨: Shows weather information for Seoul: '22°C Clouds'.
- 날씨 상세: Shows icons for wind, humidity, and clouds.

**② To Do List / 월별입사자(관리부)**

- Shows a list of tasks: '메일 24시간 까지 일할거!!!' (July 14, 2020) and a message from '강남역점 최병민'.
- Shows a chart titled '미처리된 입고등록이 3 건 있습니다. 입고' with three data points.

**③ 부서별 할 일 /쪽지 알림**

- Shows a list of messages: '메시지 알림' (July 14, 2020) and a message from '관리팀 최재현'.
- Shows a list of messages: '메시지 알림' (July 14, 2020) and a message from '강남역점 최병민'.
- Shows a list of messages: '메시지 알림' (July 14, 2020) and a message from '최재현 글쓰기'.

### ① 사원정보/달력/날씨/자유게시판/회사소식

- 사용자 부서에 따른 네비게이션 바 표시
- 관리부에서 회사 소식 등록 및 수정

### ② To Do List / 월별입사자(관리부)

- 메인 화면에서 부서별로 사원이 해야 할 일 표시
- 관리부는 올해 월 별 입사자 추이를 Chart API 이용하여 그래프로 표시

### ③ 부서별 할 일 /쪽지 알림

- Interval 함수와 Ajax를 이용하여 부서별 사원이 해야 할 일과 읽지 않은 쪽지 실시간 알림
- 알림 창에서 해당 페이지로 이동 가능

# 1. 공통페이지

GLOBAL FUNCTION

## ▶ 네비게이션

The screenshot shows the top navigation bar of a web application. It includes the company logo 'BT Electronics', a search bar, and a user profile section with a dropdown menu. Three specific areas are highlighted with pink dashed boxes and numbered callouts:

- ① 글로벌 네비게이션**: Located at the top left, showing a global navigation bar with links like '관리부', '영업부', '물류부', and '생산부'.
- ② 부서별 네비게이션**: Located below the global navigation, showing department-specific navigation bars for each department.
- ③ 접속자 정보**: Located at the top right, showing a dropdown menu for connected users.

### ① 글로벌 네비게이션

- 전 직원이 공통으로 사용하는 네비게이션
- 마이페이지(비밀번호 수정), 자유게시판, 쪽지함으로 이동 가능

### ② 부서별 네비게이션

- 부서별로 다른 네비게이션 바 표시

### ③ 접속자 정보

- 접속한 사원의 소속 부서, 매장, 이름 표시

# 1. 공통페이지

GLOBAL FUNCTION

## ▶ 비밀번호 수정

The screenshot shows the BT Electronics homepage with a navigation bar at the top. The main content area is titled '비밀번호 수정' (Password Change). On the left, there's a sidebar with '마이페이지' and '비밀번호 수정' buttons. The main form contains the following fields:

- ①** Basic information: 사번 (202030001), 이름 (최병민), 담당지점 (강남역점).
- ②** Current password: '기존 비밀번호' input field and '비밀번호 확인' button.
- ③** New password: '새 비밀번호' input field and '새 비밀번호 확인' input field.

The '비밀번호 수정' button is located at the bottom right of the form. The URL at the bottom left is 'alhost8181/bt/employee/homepage.do'.

### ① 비밀번호 수정

- 회원가입시 자동으로 주어지는 비밀번호나, 비밀번호 찾기를 통해 할당된 랜덤 비밀번호를 자신이 원하는 비밀번호로 수정

### ② 기존 비밀번호 확인

- Ajax로 기존 비밀번호가 DB와 일치하는지 확인

### ③ 수정완료

- JavaScript로 새 비밀번호와 새 비밀번호 일치 여부 확인 후 비밀번호 업데이트

# 1. 공통페이지 GLOBAL FUNCTION

## ▶ 자유게시판

The screenshot displays the '자유게시판' (Free Board) section of the BT Electronics application. It includes a search bar, a list of posts, and a detailed view of a specific post.

글번호	제목	작성자	조회수	작성일	
81	fdfsf>>ffff	몰류1팀	정애림	12	20.07.09.06.11.41
61	555	강남역점	최병민	59	20.07.09.12.20.20
42	asdfifdas	관리팀	최재현	205	20.07.08.03.22.50
41	오오오	강남역점	최병민	41	20.07.08.01.00.26
21	최재현 글쓰기	관리팀	최재현	30	20.06.25.06.16.49
4	흔들려	몰류1팀	정애림	60	20.06.25.03.07.56
3	오오오	몰류1팀	정애림	36	20.06.25.03.04.35
2	명이	수원 청수기공장 H1	김진성	19	20.06.25.12.50.23
1	자유게시판 테스트	수원 청수기공장 H1	김진성	7	20.06.25.12.35.24

Buttons: 이전, 1, 다음

Post 1 (highlighted): 제목: fdfs>>ffff, 작성자: 정애림, 조회수: 12, 작성일: 20.07.09.06.11.41

Post 2 (highlighted): 제목: 555, 작성자: 최병민, 조회수: 59, 작성일: 20.07.09.12.20.20

Post 3 (highlighted): 제목: asdfifdas, 작성자: 관리팀, 조회수: 205, 작성일: 20.07.08.03.22.50

Post 4 (highlighted): 제목: 오오오, 작성자: 강남역점, 조회수: 41, 작성일: 20.07.08.01.00.26

Post 5 (highlighted): 제목: 최재현 글쓰기, 작성자: 관리팀, 조회수: 30, 작성일: 20.06.25.06.16.49

Post 6 (highlighted): 제목: 흔들려, 작성자: 몰류1팀, 조회수: 60, 작성일: 20.06.25.03.07.56

Post 7 (highlighted): 제목: 오오오, 작성자: 몰류1팀, 조회수: 36, 작성일: 20.06.25.03.04.35

Post 8 (highlighted): 제목: 명이, 작성자: 수원 청수기공장 H1, 조회수: 19, 작성일: 20.06.25.12.50.23

Post 9 (highlighted): 제목: 자유게시판 테스트, 작성자: 수원 청수기공장 H1, 조회수: 7, 작성일: 20.06.25.12.35.24

Buttons: 글쓰기, 글쓰기

Post View (Right): 글번호: 101, 작성자: 부장, 작성일: 20.07.16.06.38.42, 제목: 물류1팀 정애림입니다.

Content: 안녕하세요.  
물류1팀 정애림입니다.

Buttons: 수정, 삭제, 유통

### ① 게시글 리스트, 페이징, 검색

- 모든 사용들이 이용 가능
- 제목, 내용, 글쓴이, 지점명으로 검색

### ② 글쓰기

- 파일 업로드, 이미지, 댓글 기능
- 입력되는 값의 '<>','enter' 리플레이스 (Script 삽입 공격 방어)

### ③ 글 수정/삭제하기

- 게시글의 작성자는 게시글 수정/삭제 가능
- Controller에서 작성자가 아닌 다른 사용자의 Script 변조 방지

# 1. 공통페이지

GLOBAL FUNCTION

## ▶ 부서게시판

The screenshot displays two pages of the internal communication system:

- Left Page (부서게시판):** Shows a list of articles. A pink dashed box highlights the article list area. Numbered callouts point to specific features:
  - ① 게시글 리스트, 페이징, 검색, 공지여부:** Points to the list of articles.
  - ② 글쓰기:** Points to the '글쓰기' button at the bottom right of the list.
  - ③ 글 수정/삭제하기:** Points to the edit icon in the top right corner of one of the list items.
- Right Page (부서게시글 쓰기):** Shows the article creation form. A pink dashed box highlights the form area. Numbered callouts point to specific fields:
  - ① 게시글 리스트, 페이징, 검색, 공지여부:** Points to the '작성자' dropdown and the '제목' input field.
  - ② 글쓰기:** Points to the '내용' text area.
  - ③ 글 수정/삭제하기:** Points to the '파일업로드' and 'Browse' buttons.

### ① 게시글 리스트, 페이징, 검색, 공지여부

- 부서별 게시판 구분
- 대리 이상의 직급은 공지 등록 가능
- 공지사항은 게시판의 맨 위에 표시
- 제목, 내용, 글쓴이로 검색

### ② 글쓰기

- 공지 또는 일반 게시글 작성
- 파일, 이미지, 댓글 기능
- 입력되는 값의 '<>','enter' 리플레이스  
**(Script 삽입 공격 방어)**

### ③ 글 수정/삭제하기

- 게시글의 작성자는 게시글 수정/삭제 가능
- Controller에서 작성자가 아닌 다른 사용자의 **Script** 변조 방지

# 1. 공통페이지 GLOBAL FUNCTION

## ▶ 부서게시판

The screenshot shows the 'Department Bulletin Board' page of the BT Electronics internal communication system. At the top, there is a logo for 'BT Electronics' and navigation links for 'Employee Management', 'Supplier Management', 'Customer Order Management', and 'Department Bulletin Board'. The current page is 'Department Bulletin Board'. The main content area displays a bulletin board entry with the following details:

글번호	141	작성자	최병민
직급	부장	지점명	강남역점
작성일	20.07.15.03.38.08	조회수	0
제목	강남역점 7월 광고현황입니다.		

Below the table, there is a text area labeled '내용' (Content) containing the message: '안녕하세요.' (Hello). To the right of this area, there are three buttons: '수정' (Edit), '삭제' (Delete), and '목록' (List).

At the bottom of the page, there is a comment section titled '코멘트' (Comment) with one entry from '최병민' dated '2020-6-23' with the text '댓글2'. There is also a large input field for new comments and a '등록' (Register) button.

### ① 게시글 읽기

- 작성자와 게시글 정보가 표시
- 이미지 파일과 내용 표시
- 글 읽을 때 새로고침 해도 조회수 올라가지 않도록 쿠키 값 비교(예외처리)

### ② 댓글 작성

- 게시글 아래에 댓글 작성
- Ajax로 댓글 작성시마다 리스트 새로 고침

### ③ 댓글 수정/삭제하기

- 작성자는 JavaScript로 댓글 수정 또는 삭제
- Controller에서 작성자가 아닌 다른 사용자의 Script 변조 방지

# 1. 공통페이지

GLOBAL FUNCTION

## ▶ 쪽지함

The screenshot displays two main pages of the messaging application:

- Inbox Page (Left):** Titled "받은쪽지함" (Received Inbox). It shows a list of received messages with columns: 쪽지번호 (Message No.), 쪽지제목 (Subject), 지점명 (Branch), 보낸사람 (Sender), 날짜 (Date), and 확인여부 (Checkmark). A pink dashed box highlights the first message subject: "내일 반차예정입니다". A second pink dashed box highlights the search bar area.
- Message Detail Page (Right):** Titled "쪽지상세보기" (Message Detail View). It shows detailed information about a selected message, including the sender (정애림), recipient (부장), date (20.07.09.02.06.36), subject (우리나라만세(제목)), and message content (하느님이 보우하사(내용)). Buttons for 답장 (Reply), 삭제 (Delete), and 목록으로 (List) are visible.

### ① 받은쪽지함 / 보낸쪽지함

- 다른 사원으로부터 받은 쪽지 열람
- 이미 읽은 쪽지인지 확인 가능
- 읽지 않은 메시지가 있을 때 알림
- 보낸 쪽지는 보낸 쪽지함에서 확인

### ② 검색

- 지점명, 보낸 사람, 제목으로 검색

### ③ 쪽지 상세보기

- 쪽지를 보낸 사람에게 답장 가능
- 받은 쪽지를 삭제 가능

Copyright © 2020 bt.co.,Ltd. All rights reserved.  
Contact 02)111-1111

# 1. 공통페이지

GLOBAL FUNCTION

## ▶ 쪽지함

BT Electronics

발주관리 ▾ 재고관리 ▾ 고객주문관리 ▾ 부서게시판

강남역점 부장 최병민 님 ▾ 자유게시판 쪽지 로그아웃

**쪽지함**

**쪽지쓰기**

쪽지함 > 받은쪽지함 > 쪽지  
쓰기

① 쪽지 쓰기

② 보내는 사람

③ 받는 사람

쪽지 내용

목록으로 작성완료

### ① 쪽지 쓰기

- 다른 사원에게 쪽지를 쓰거나 답장
- **JavaScript**로 받는 사람, 제목, 내용  
**유효성 검사**

### ③ 받는 사람

- Ajax를 사용하여 **JSON** 형태로 받아온  
지점명, 소속된 사원 이름을 선택
- 답장할 때는 받는 사람이 선택된 상태

## **2. 관리부**

### **MANAGEMENT**

- 본사에서 속한 부서
- 인사이동 및 신입사원 관리
- 매장과 공장 조회 및 신규 등록
- 메인페이지의 회사 소식을 관리

# 1. 관리부

MANAGEMENT

## ▶ 사원조회/정보수정

The screenshot displays two main pages under the 'Employee Management' section:

- Employee Inquiry (Employee 조회):** This page allows users to search for employees based on various criteria such as department/branch, position, name, and hire date. A pink box highlights the search form area, and a circled '1' points to it.
- Employee Record (Employee 등록):** This page shows a detailed record of an employee named '최재현'. It includes fields for ID, name, department, position, hire date, and contact information. A pink box highlights the record details, and a circled '2' points to it.

### ① 사원조회

- BT 전자 내의 모든 사원의 사원정보 조회
- Ajax를 이용하여 검색 조건에 따라 정렬되어 조회
- 일자 클릭 시 Bootstrap 달력 출력

### ② 사원 상세정보 조회

- 사원명 클릭 시 사원 상세정보 조회

### ③ 사원 정보수정

- 해당 사원의 상세정보 수정 가능
- JavaScript를 이용한 유효성 검사

# 1. 관리부

MANAGEMENT

## ▶ 사원등록/퇴사처리

**사원관리**

- 사원조회
- 사원등록**
- 퇴사자관리

**사원등록**

사원관리 > 사원등록

①	이름	이름을 입력해주세요.
	이메일	이메일을 입력해주세요.
	연락처	연락처를 입력해주세요.
	입사날짜	연도-월-일
	주소	
	성별	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 여
	유형/부서	유형선택 부서선택
	지점/직급	지점선택 직급선택
	주민번호	주민번호 앞자리 6개를 입력
	사원번호	<input type="text"/> <span>사원번호생성</span>
	<span>등록</span>	

**사원관리**

- 사원조회
- 사원등록
- 퇴사자 관리**

**퇴사자 관리**

사원관리 > 퇴사자 관리

②	부서/지점	물류2팀	지점선택
	직급/직원명	직급선택	직원명을 입력해주세요.
	사번	사원번호를 입력해주세요.	
	입사날짜	연도-월-일	연도-월-일 종료일
	<span>검색</span>		

**퇴사자 등록**

사원등록	사원조회
이름	정규민
사원번호	202022002
<span>퇴사등록</span>	

**사원조회**

사원번호	이름	부서	직급	입사일
202022001	정원애	물류2팀	부장	2020-06-20
202022002	정규민	물류2팀	주임	2020-06-20
202022021	정정정	물류2팀	사원	2020-06-25

이전 1 다음

퇴사신청
퇴사신청
퇴사신청

### ① 사원등록

- Ajax를 통해 사원의 부서 및 지점 정보 자동로드
- 주소 API를 이용하여 주소 등록
- 사원번호는 JavaScript를 통해 자동생성
- JavaScript를 이용한 유효성 검사
- SendMail API를 통한 사원 등록 메일 발송

### ② 퇴사자 조회

- Ajax를 통해 사원의 부서 및 지점 정보 자동로드
- 사내에서 현재 퇴사하지 않은 모든 사원 조회
- 모든 사원의 기본 정보 제공 안함

### ③ 퇴사 처리

- 버튼 클릭하여 정보 확인 후 버튼을 눌러 등록

# 1. 관리부

MANAGEMENT

## ▶ 매장/공장관리

번호	매장명	담당자	주소	연락처	수정	담당자 등록
1	석촌역점	지정자없음	제주특별자치도 서귀포시 상예동 4576	135-222-6666	수정	담당자 등록
2	수원역점	지정자없음	경기 수원시 권선구 대황교동 59-4	031-000-0000	수정	담당자 등록
3	가로수길점	최영업	서울시 강남구	02-000-0000	수정	
4	영등포 타일스퀘어점	최매장	서울시 영등포구	02-000-0000	수정	
5	강남역점	정윤호	서울시 강남구	02-000-0000	수정	
6	신논현역점	권지웅	서울 강남	02-000-0000	수정	
7	새로생긴매장	박천열	수원이아님	031-888-2222	수정	
8	판교점	백기선	경기 성남시 분당구 판교동 649	333-333-3333	수정	

이전 1 다음

① ② 신규 매장 등록

매장명	판교점
담당자	백기선
주소	경기 성남시 분당구 판교동 649
연락처	333-333-3333
총 사원 수	1

지도 이미지: 경기 성남시 분당구 판교동 649, 판교점 위치 표시

③ 정보수정 목록으로

### ① 매장 및 공장 조회

- BT 전자 내의 모든 매장과 공장 정보 조회
- 담당자가 아직 지정되지 않은 매장 및 공장의 경우 가장 우선순위로 정렬
- 담당자 등록 버튼을 통해 담당자 등록을 유도

### ② 매장 및 공장 등록

- 새로운 매장 및 공장의 정보를 등록
- 주소 입력 시 지도 API를 통해 Map 출력
- JavaScript 를 이용한 유효성 검사

### ③ 매장 및 공장 수정

- 매장 및 공장의 상세 정보 조회
- 해당 매장 및 공장의 담당자 및 위치, 주소, 전화번호 등 관련 정보 수정
- JavaScript 를 이용한 유효성 검사

# 1. 관리부

MANAGEMENT

## ▶ 물류팀 담당매장

**① 물류팀 담당매장 조회**

- 지점에 담당자가 있는 매장들에게 지정된 물류팀에 대한 정보 제공  
- 물류팀과 담당자명, 담당지점 명으로 검색 가능

**② 담당매장 등록**

- 물류팀이 지정되지 않은 매장에 물류팀을 새로 배정 가능  
- JSTL을 통한 매장 정보 동기화 및 로드

### ① 물류팀 담당매장 조회

- 지점에 담당자가 있는 매장들에게 지정된 물류팀에 대한 정보 제공
- 물류팀과 담당자명, 담당지점 명으로 검색 가능

### ② 담당매장 등록

- 물류팀이 지정되지 않은 매장에 물류팀을 새로 배정 가능
- JSTL을 통한 매장 정보 동기화 및 로드

# 1. 관리부

MANAGEMENT

## ▶ 상품관리

번호	제품유형	제품명	가격
1	전기밥솥	3인용 IH밥솥 CRP-HQB0310FS	160000 원
2	전자레인지/오븐	전자레인지 MW22CD	122500 원
3	가스레인지	2구 가스레인지 RTR-R1002N	129000 원
4	미서기/원액기	BLEND 빙수기 HR-3556	79900 원
5	커피머신	알리커피머신	10000 원
6	전기밥솥	쿠쿠 압력밥솥	50000 원
7	식기세척기/살균건조기	쉐프본 식기세척기	70000 원
8	트스트기	필립스 철판선토스터	30000 원
9	토스트기	태℉ 프리미엄 토스터	40000 원
10	전기밥솥	쿠첸 마이밥솥	150000 원

이전 1 2 3 다음

### ① 상품리스트 조회 및 상세보기

- BT 전자 내의 모든 제품 조회
- 제품 명을 클릭 시 각 제품의 상세정보 조회

상품조회

상품등록

상품관리

상품 정보 상세

상품관리 > 상품조회 > 상품 정보 상세

제품번호	2
제품명	전자레인지 MW22CD
제품유형	전자레인지/오븐
가격	122500
제품설명	[22L / 절전기능 / 잠금기능 / 잊음방지기능]

수정 삭제 목록으로

### ② 상품등록

- BT 전자의 새로운 상품을 등록
- 제품 이미지 및 가격, 제품 설명과 유형 등을 설정
- **JavaScript**를 이용한 유효성 검사

### ③ 상품 수정 및 삭제

- 기존에 등록되어 있는 제품의 정보 수정 및 삭제
- **JavaScript**를 이용한 유효성 검사

## 3. 영업부 SALES

- 제품을 판매하는 **매장 사원들이** 속한 부서
- **매장별 고객 관리를** 통한  
고객 예약주문 발주를 생성
- **재고관리 및 상품 판매관리**

# 1. 영업부

S A L E S

## ▶ 발주서 작성

발주관리 ▾
재고관리 ▾
고객주문관리 ▾
부서게시판

발주관리

발주서작성

발주 확인

### 발주서 작성

발주관리 > 발주서작성

①	발주번호	A161200714		발주번호 생성
발주자	최병민			
제품	LG전자 퓨리케어 슬림 스윙 정수기	11	②	삭제하기
제품	BLEND 믹서기 HR-3556	22	삭제하기	
제품	BLEND 믹서기 HR-3556	33	삭제하기	
제품	알리커피머신	44	삭제하기	
제품	제품을 선택해주세요.	발주수량을 입력해주세요	추가하기	삭제하기
③				
발주등록				

### ① 발주서 작성

- 영업부 팀장은 **JSTL**을 이용해서 발주할 제품을 전체 제품 리스트에서 선택, 원하는 수량만큼 발주
- **JavaScript**로 생성한 하나의 발주 번호에 여러 개의 **제품당 발주상세번호** 할당

### ② 추가하기/삭제하기

- **Ajax**를 이용해서 테이블에 발주할 제품 추가
- 발주하지 않을 제품은 삭제
- **JavaScript** 와 **Controller** 에서 발주 수량 유효성 검사

### ③ 발주등록

- 입력된 정보에 따라 새로운 발주 프로세스를 생성
- 새로운 발주는 주문요청 상태로 생성

# 1. 영업부

## ▶ 발주확인

발주관리 ▾ 재고관리 ▾ 고객주문관리 ▾ 부서게시판

### 발주 관리

#### 발주 확인

② **발주번호**  **발주번호를 입력해주세요.**      **처리사원**  **처리사원을 입력해주세요.**

③ **발주일자**  연도-월-일      **처리사원**  연도-월-일

**검색**

발주번호	발주일자	담당자		
A160200710	20-07-10 02:22:00	최병민		
발주상세번호	제품명	발주수량	발주상태	승인여부
188	전자레인지 MW22CD	55	발주취소	N
189	토스호기	444	발주취소	N
190	장미 막서기	32	발주취소	N
191	2구 가스레인지 RTR-R1002N	1	발주취소	N

### ① 발주 확인

- 해당 매장에서 발주한 주문 리스트 확인
- 발주번호를 누르면 **AJAX**로 **발주상세번호 리스트**를 출력
- 발주상세번호를 누르면 발주상세내역 페이지로 이동
- 매장에 도착했지만 배송중인 상태의 발주를 입고완료 처리

### ② 검색

- 발주번호, 처리사원, 발주일자로 발주 목록 검색
- 발주일자를 누르면 **Bootstrap 달력** 출력

### ③ 정렬

- **Ajax**로 발주번호, 발주날짜 빠른 순, 발주날짜 느린 순 **정렬**

# 1. 영업부

S A L E S

## ▶ 제품/재고조회

발주관리 ▾

재고관리 ▾

고객주문관리 ▾

부서게시판

### 재고관리

재고조회

제품조회

입고조회

입고등록

출고조회

출고등록

### 재고조회

재고관리 &gt; 재고조회

②

제품유형

유형선택

제품이름

제품이름을 입력해주세요.

가격대

5만원 이하 5~10만원 10~20만원 20만원 이상

검색

①

제품번호	유형	제품이름	제품상세	재고수량	제품가격
11	정수기	LG전자 퓨리케어 정수기 WD502AP	냉+온수기	29	1,112,400
22	정수기	루헨스 직수형 냉온정수기	36개월 무이자 가능, 3년필터 교체	2	840,000
23	정수기	필립스 피쳐 간이정수기	타이머모델, 필터포함	266	51,900

③

정렬 [재고수량많은순 ▼]

재고수량

제품가격

이전 1 다음

### ① 제품/재고조회

- 제품조회 페이지에서 회사 전체 제품 목록 조회
- 제품이름을 클릭하면 제품 상세페이지로 이동
- 재고조회 페이지에서 매장의 제품 정보와 재고수량을 조회

### ② 검색

- 제품유형, 제품이름, 가격대로 제품 검색
- **JSTL** 으로 받아온 제품유형 리스트를 선택하면 **Ajax**로 표시
- **Ajax**로 해당 가격대 제품 표시

### ③ 정렬

- **Ajax**로 재고수량 많은 순, 재고수량 적은 순, 제품가격 높은 순, 제품가격 낮은 순, 제품번호순, 제품이름순 정렬

# 1. 영업부

S A L E S

## ▶ 입고/출고조회

① 입고/출고 조회

② 검색

③ 정렬

입고번호	제품번호	제품이름	입고수량	제품가격	입고일자	입고처리사원
1	11	LG전자 퓨리케어 정수기 WD502AP	40	1,112,400	20-06-25 01:23:08	최병민
21	22	루헨스 직수형 냉온정수기	5	840,000	20-06-25 06:19:26	최병민
22	23	필립스 피쳐 간이정수기	222	51,900	20-06-25 08:25:02	최병민
42	23	필립스 피쳐 간이정수기	22	51,900	20-07-08 02:34:29	최병민

### ① 입고/출고 조회

- 해당 매장의 입고/출고 목록 조회

### ② 검색

- 발주번호, 처리사원, 입고날짜, 가격대로 제품 목록 검색
- Ajax로 해당 가격대 제품 표시

### ③ 정렬

- Ajax로 입/출고수량 많은, 입/출고수량 적은, 입/출고일자 빠른, 입/출고일자 느린 순 정렬

# 1. 영업부

S A L E S

## ▶ 입고/출고등록

발주관리 ▾ 재고관리 ▾ 고객주문관리 ▾ 부서게시판

### 재고관리

- [재고조회](#)
- [제품조회](#)
- [입고조회](#)
- [입고등록](#)
- [출고조회](#)
- [출고등록](#)

### 입고등록

**미입고 리스트 조회**

정렬 [발주상세번호순]

체크	발주상세번호	제품이름	확정수량	제품유형	가격	발주날짜
<input type="checkbox"/>	56	루헨스 직수형 냉온정수기	3	정수기	840,000	20-06-25 03:47:33
<input type="checkbox"/>	105	필립스 피쳐 간이정수기	20	정수기	51,900	20-06-25 06:21:25
<input type="checkbox"/>	104	SK매직 스테인레스 정수기	40	정수기	1,076,400	20-06-25 06:21:25

[이전] [1] [다음]

발주관리 ▾ 재고관리 ▾ 고객주문관리 ▾ 부서게시판

### 재고관리

- [재고조회](#)
- [제품조회](#)
- [입고조회](#)
- [입고등록](#)
- [출고조회](#)
- [출고등록](#)

### 출고등록

재고관리 > 출고등록

제품유형

제품번호: 22  
제품명: 루헨스 직수형 냉온정수기  
처리사원: 최병민  
가격: 840,000  
수량:

**① 입고/출고 등록**

- 사원들은 해당 매장의 미입고 리스트 조회
- 해당 매장으로 배송중인 발주만 표시
- 제품 리스트를 선택하여 제품을 출고 가능
- **AJAX**로 미입고 리스트 정렬

**② 입고완료**

- 체크박스로 한 번에 여러 개의 제품을 입고 가능
- 해당 발주상세번호의 발주상태는 배송완료 업데이트

**③ 출고등록**

- **JSTL**로 매장에 있는 **제품유형과 제품 선택**
- 제품 사진과 정보가 하단에 표시되고 사원이 원하는 수량만큼 출고
- 수량은 **JavaScript**와 **Controller**에서 **유효성 검사**

# 1. 영업부 ▶ 고객조회/등록

S A L E S

**고객조회**

① 고객조회  
② 고객이름

고객번호	고객이름	연락처	주소	정렬
1	최병민	000-0000-0000	인천시 계양	○
2	정애림	111-1111-1111	경기도 수원	○
3	김진성	333-3333-3333	경기도 이천	○
4	최재현	444-4444-4444	경기도 성남	○
5	AELIM JEONG	01050476847	영통로 498	○

이전 1 다음

고객등록 주문등록

**고객등록**

③ 고객등록

고객정보

고객이름  
고객연락처  
고객주소

고객등록

## ① 고객조회

- 고객조회 페이지에서 전체 고객 리스트 조회
- 라디오박스로 고객을 선택하여 **고객주문등록** 가능

## ② 검색/정렬

- 고객이름과 연락처로 고객정보 검색
- Ajax로 고객번호순, 고객이름순, 주소 순 정렬

## ③ 고객등록

- **JavaScript**로 고객이름, 고객연락처, 고객주소 유효성 검사
- 새로운 고객 등록

Copyright © 2020 DtoCo, Ltd. All rights reserved.

Contact 02)111-1111

Address Seoul

Kim Jin Seong / Jeong Ae Lim / Choi Byeong Min / Ch

# 1. 영업부

S A L E S

## ▶ 고객 주문조회/등록

발주관리 ▾ 재고관리 ▾ **고객주문관리 ▾** 부서게시판

**고객주문관리**

고객조회 고객주문등록 고객주문조회

**고객주문조회**

고객주문관리 > 고객주문조회

① 주문상태 유형선택 고객이름 고객이름을 입력해주세요. 검색

주문번호	고객이름	제품명	수량	날짜	주문상태	체크
3	최병민	LG전자 퓨리케어 정수기 WD502AP	44	20-06-25	03:22:22	주문요청 <input type="checkbox"/>
2	최병민	LG전자 퓨리케어 정수기 WD502AP	66	20-06-25	01:32:30	주문요청 <input type="checkbox"/>
21	AELIM JEONG	루헨스 직수형 냉온정수기	5	20-06-25	06:25:29	주문요청 <input type="checkbox"/>
22	최재현	루헨스 직수형 냉온정수기	70	20-06-25	07:41:30	주문요청 <input type="checkbox"/>
41	정애림	필립스 피처 간이정수기	5	20-06-26	05:27:26	주문요청 <input type="checkbox"/>

이전 ② 다음

③ 발주등록

### ① 고객 주문조회

- 고객주문조회 페이지에서 전체 고객주문 리스트 조회
- 고객정보와 주문상태 확인
- 주문상태와 고객이름으로 검색

발주관리 ▾ 재고관리 ▾ **고객주문관리 ▾** 부서게시판

**고객주문관리**

고객조회 고객주문등록 고객주문조회

**고객주문등록**

고객주문관리 > 고객주문등록

③ 고객주문정보

고객번호	고객번호를 입력해주세요.
제품이름	제품을 선택해주세요.
수량	수량을 입력해주세요.
담당자	최병민

고객주문등록

Copyright © 2020 bt.co,Ltd. All rights reserved.  
Contact 02)111-1111  
Address Seoul  
Kim Jin Seong / Jeong Ae Lim / Choi Byeong Min / C

### ③ 고객 주문 등록

- **JavaScript**로 고객번호, 제품이름, 수량 유효성 검사
- 새로운 고객주문 등록

## 4. 물류부 LOGISTICS

- 본사에 속한 부서
- 매장에서 등록한 **발주를 검토하여**  
**발주수량을 수정 및 반려**
- 제품을 생산할 공장을 선택하여  
**생산부에 발주 전달**
- 공장에서 반려된 발주서를 다른 공장으로 전송

## ▶ 전체 발주조회

발주관리 ▾
부서개시판

### 발주조회

①
②
발주관리 > 발주조회

발주번호

발주상세번호

담당자

발주일자

연도-월-일

연도-월-일

검색

발주번호	발주일자	발주매장	담당자	
A160200710	20-07-10 02:22:00	강남역점	최병민	
발주상세번호	제품명	발주수량	발주상태	승인여부
192	필립스 피쳐 간이정수기	9	발주취소	N
191	2구 가스레인지 RTR-R1002N	1	발주취소	N
190	장미 믹서기	32	발주취소	N

### ① 전체 발주조회

- 해당 물류팀이 담당매장에서 발주한 리스트 조회
- 발주번호를 클릭하면 Ajax로 **발주상세번호목록** 불러와서 출력
- 발주상세번호를 클릭하여 발주상세내역 페이지로 이동
- 발주상세내역 페이지에서 1차 검토, 출고요청, 발주 반려, 공장 재 선택 가능

### ② 검색

- 발주번호, 발주상세번호, 담당자, 발주일자로 발주 목록 검색
- 일자 클릭 시 **Bootstrap** 달력 출력

# 4. 물류부

LOGISTICS

## ▶ 발주상세내역

**발주관리**

- [발주조회](#)
- [1차검토](#)
- [출고요청](#)
- [공장재선택](#)
- [발주반려](#)

**발주상세보기**

발주관리 > 발주조회 > 발주상세보기

발주번호	상세번호	제품명	초기수량	확정수량	발주매장	현재상태
A085200625	116	필립스 피쳐 간이정수기	222	222	강남역점	배송완료

**[발주/배송상태]**

STEP 1 주문요청 → STEP 2 1차검토 → STEP 3 출고요청 → STEP 4 배송준비중 → STEP 5 배송중 → STEP 6 배송완료

**① 발주상세내역**

- 발주번호, 상세번호, 제품명, 초기/확정수량 등  
발주의 기본 정보 조회 페이지
- 아이콘 색상변경으로 현재 발주가 어떤 상태인지  
한 눈에 확인

**② 1차검토/출고요청(부서별 다른 버튼)**

- 발주단계에 따라 1차 검토 또는 출고요청 가능
- 영업부에서 주문요청과 발주취소, 배송완료 업데이트
- 생산부에서 배송준비중과 배송 중 업데이트

**③ 배송정보/상세정보**

<b>[배송정보]</b>				
출고공장	운송장번호	배송지	배송출발일	도착예정일
수원 정수기공장 H1	254561513	경기도 수원시	20.06.29.03.43.53	20.07.02.03.43.53

<b>[상세정보]</b>				
발주상태	승인여부	처리날짜	처리지점	담당자
배송완료	Y	20-06-25 08:25:02	수원 정수기공장 H1	김진성
배송중	Y	20-06-25 08:20:35	수원 정수기공장 H1	김진성
배송준비중	Y	20-06-25 08:17:37	수원 정수기공장 H1	김진성
공장수정중	R	20-06-25 08:08:28	물류1팀	-
1차검토	Y	20-06-25 07:59:16	물류1팀	정애림
주문요청	Y	20-06-25 07:51:15	강남역점	최병민

### ① 발주상세내역

- 발주번호, 상세번호, 제품명, 초기/확정수량 등  
발주의 기본 정보 조회 페이지
- 아이콘 색상변경으로 현재 발주가 어떤 상태인지  
한 눈에 확인

### ② 1차검토/출고요청(부서별 다른 버튼)

- 발주단계에 따라 1차 검토 또는 출고요청 가능
- 영업부에서 주문요청과 발주취소, 배송완료 업데이트
- 생산부에서 배송준비중과 배송 중 업데이트

### ③ 배송정보/상세정보

- 생산부에서 입력한 배송정보와  
상세정보로 지금까지의 발주상태 확인

# 4. 물류부

LOGISTICS

## ▶ 1차검토

**1차검토 리스트**

① 1차검토 목록에서 상세 조회를 위한 필수 정보를 입력하는 단계입니다.

번호	발주번호	발주상세번호	제품명	발주수량	발주일자
1	A146200710	171	뉴커피마신	1	20-07-10 02:20:16
2	A144200710	169	전자레인지 MW22CD	10	20-07-10 02:20:04
3	A142200710	163	알리커피마신	30	20-07-10 02:19:45
4	A062200625	72	쉐프본 식기세척기	3	20-06-25 05:19:22
5	A062200625	71	태팔 프리미엄 토스터	15	20-06-25 05:19:22

② 검색

③ 초기수량 설정

**1차검토 설정**

① 1차검토 설정 화면에서 상세 조회된 항목의 초기 수량을 설정하는 단계입니다.

발주번호	상세번호	제품명	초기수량	확정수량	발주매장	현재상태
A162200716	204	SK마직 스테인레스 정수기	2	50	강남역점	주문요청

② 1차검토 완료

③ 1차검토 완료

### ① 1차검토 리스트

- 담당 매장에서 주문요청을 한 발주 리스트를 보고, 1차 검토
- 1차 검토에서 발주수량 수정
- 수정하지 않는 경우 초기수량 그대로 1차 검토 단계로 변경
- 체크박스를 이용하여 여러 발주를 한번에 처리 가능

### ② 검색

- 발주번호, 담당자, 발주일자로 목록 검색
- 일자 클릭 시 **Bootstrap** 달력 출력

### ③ 초기수량 수정

- 발주상세번호를 누르면 상세정보 조회 가능
- 매장에서 과발주나 오발주한 초기수량 수정
- 확정수량 입력 숫자 **JavaScript**로 유효성 검사

# 4. 물류부

LOGISTICS

## ▶ 출고요청

**① 출고요청 리스트**

- 1차검토를 끝낸 발주 리스트는 물류부 팀장이 출고요청
- 제품 유형에 따라 담당공장 지정
- 체크박스를 이용하여 여러 발주를 한번에 출고요청 가능

**② 검색**

- 발주번호, 담당자, 발주일자로 목록 검색
- 일자 클릭 시 **Bootstrap 달력** 출력

**③ 확정수량 설정**

- 발주상세번호를 누르면 상세정보 조회 가능
- 1차검토에서 확정한 수량을 출고요청 전 수정
- 제품을 생산할 담당공장 지정
- 확정수량 입력 숫자 **JavaScript**로 유효성 검사

### ① 출고요청 리스트

- 1차검토를 끝낸 발주 리스트는 물류부 팀장이 출고요청
- 제품 유형에 따라 담당공장 지정
- 체크박스를 이용하여 여러 발주를 한번에 출고요청 가능

### ② 검색

- 발주번호, 담당자, 발주일자로 목록 검색
- 일자 클릭 시 **Bootstrap 달력** 출력

### ③ 확정수량 설정

- 발주상세번호를 누르면 상세정보 조회 가능
- 1차검토에서 확정한 수량을 출고요청 전 수정
- 제품을 생산할 담당공장 지정
- 확정수량 입력 숫자 **JavaScript**로 유효성 검사

# 4. 물류부

LOGISTICS

## ▶ 공장 재선택

**① 공장 재선택 리스트**

- 공장에서 반려된 출고요청 리스트를 물류부 팀장이  
공장 재 선택

**② 검색**

- 발주번호, 담당자, 발주일자로 목록 검색
- 일자 클릭 시 **Bootstrap** 달력 출력

**③ 담당공장 설정**

- 발주상세번호를 누르면 발주상세번호의 상세정보 조회 가능
- 기존에 지정했던 공장이 아닌 다른 공장으로 출고요청

### ① 공장 재선택 리스트

- 공장에서 반려된 출고요청 리스트를 물류부 팀장이  
공장 재 선택

### ② 검색

- 발주번호, 담당자, 발주일자로 목록 검색
- 일자 클릭 시 **Bootstrap** 달력 출력

### ③ 담당공장 설정

- 발주상세번호를 누르면 발주상세번호의 상세정보 조회 가능
- 기존에 지정했던 공장이 아닌 다른 공장으로 출고요청

# 4. 물류부

LOGISTICS

## ▶ 발주반려

The screenshot shows the '발주반려' (Purchase Return) screen. At the top, there are dropdown menus for '발주관리' and '부서개시판'. Below these are sections for '발주조회', '1차검토', '출고요청', '공장선택', and '발주반려'. The '발주반려' section contains a search form with fields for '발주번호' (highlighted with a pink box and circled 1), '담당자' (highlighted with a pink box and circled 2), and '발주일자' (two date pickers). A '검색' button is located to the right of the search form. Below the search form is a table listing purchase return requests:

확인	발주번호	발주상세번호	제품명	발주수량	발주일자	요청상태	반려
<input type="checkbox"/>	A043200625	45	BLEND 믹서기 HR-3556	0	20-06-25 03:06:17	출고요청	<button>반려</button>
<input type="checkbox"/>	A042200625	44	알리커피마신	12	20-06-25 03:05:52	출고요청	<button>반려</button>
<input type="checkbox"/>	A042200625	43	루렌스 직수형 냉온정수기	30	20-06-25 03:05:52	출고요청	<button>반려</button>

At the bottom of the table are buttons for '초기화' and '반려'.

To the right of the main screen is a '반려확정' (Return Confirmation) screen. It has a similar header and sidebar. The main content area shows a table for '기본정보' (Basic Information) with one row of data:

발주번호	상세번호	제품명	초기수량	확정수량	발주매장	현재상태
A043200625	45	BLEND 믹서기 HR-3556	30	0	강남역점	출고요청

A blue '반려확정' button is located at the bottom right of this table. Below the tables is a diagram titled '[발주/배송상태]' showing a flow from 'STEP 1 주문요청' to 'STEP 2 1차검토', 'STEP 3 출고요청', 'STEP 4 배송준비중', 'STEP 5 배송중', and 'STEP 6 배송완료'.

### ① 발주반려 리스트

- 주문요청, 1차 검토, 출고요청 상태인 발주들을 반려
- 체크박스를 이용하여 여러 발주를 한번에 반려

### ② 검색

- 발주번호, 담당자, 발주일자로  
발주 반려 목록을 검색
- 일자 클릭 시 Bootstrap 달력 출력

### ③ 반려확정

- 발주상세번호를 누르면 발주상세번호의 상세정보 조회 가능
- 발주 반려 전 한 번 더 확인 후 반려확정

## 5. 생산부 PRODUCTION

- 제품을 생산하는 공장 사원들이 속한 부서
- 매장에서 보낸 발주서를 확인하고 해당 제품을 생산하여 출고 및 배송
- 물류부에서 보낸 발주서를 검토 후 생산이 불가능한 경우엔 발주를 반려
- 생산에 필요한 부품을 공급업체로 발주

발주관리 ▾
재고관리 ▾
부품공급 ▾
부서게시판

### 발주관리

- [발주조회](#)
- [생산예정리스트](#)
- [배송등록](#)
- [배송조회](#)

### 상품 발주조회

발주관리 > 발주조회

① 발주번호  
발주번호를 입력해주세요.

② 지점명  
지점을 선택해주세요

③ 정렬선택  
정렬선택

발주일자  
연도-월-일

연도-월-일

2020년 07월

일	월	화	수	목	금	토
28	29	30	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	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

발주번호	발주지점	발주일자		
A143200710	강남역점	2020-07-10		
상세번호 165	제품명 뉴전기밥솥	확정수량 1	현재상태 출고요청	담당자 정애림
A142200710	강남역점	2020-07-10		
A061200625	강남역점	2020-06-25		
A044200625	강남역점	2020-06-25		

이전 1 다음

## ① 상품 발주조회

- 각 지점에서 해당 공장으로 요청한 발주 조회
- 발주번호, 지점, 발주일자와 같은 기본정보 제공
- 발주번호 클릭 시 해당 발주에 등록된 상세정보 Ajax를 이용하여 조회 가능
- 검색어를 입력하여 검색, Ajax를 이용하여 리스트 정렬한 결과가 페이지 되어 출력

## ② 검색

- 발주번호, 지점 명, 발주일자를 입력하여 원하는 정보 검색
- 일자 클릭 시 Bootstrap 달력 출력

## ③ 정렬

- 지점순, 발주 일자순으로 Ajax를 사용해 리스트 정렬

# 5. 생산부

PRODUCTION

## ▶ 생산 예정 리스트

The screenshot shows the 'Production Scheduling List' interface. On the left, a sidebar lists navigation items: '발주조회' (Order Inquiry), '생산예정리스트' (Production Scheduling List) which is selected and highlighted in blue, '배송등록' (Delivery Registration), and '배송조회' (Delivery Inquiry). The main area displays a table of scheduled deliveries with columns: 배주번호 (Delivery Order No.), 제품명 (Product Name), 수량 (Quantity), 매장명 (Store Name), 배주일자 (Delivery Date), 현재상태 (Current Status), 승인 (Approval) button, and 거절 (Reject) button. Three numbered circles (1, 2, 3) point to specific features: circle 1 points to the Approval/Reject buttons; circle 2 points to a sub-window titled '발주 상태 업데이트' (Delivery Status Update) showing a list of delivery details; circle 3 points to another sub-window also titled '발주 상태 업데이트' (Delivery Status Update) showing a different set of delivery details.

배주번호	제품명	수량	매장명	배주일자	현재상태	승인	거절
46	3인용 IH밥솥 CRP-HQB0310FS	22	강남역점	2020-06-25	출고요청	<input type="button" value="승인"/>	<input type="button" value="거절"/>
165	뉴전기밥솥	1	강남역점	2020-07-10	출고요청	<input type="button" value="승인"/>	<input type="button" value="거절"/>
164	3인용 IH밥솥 CRP-HQB0310FS	10	강남역점	2020-07-10	출고요청	<input type="button" value="승인"/>	<input type="button" value="거절"/>
69	쿠쿠 압력밥솥	1	강남역점	2020-06-25	출고요청	<input type="button" value="승인"/>	<input type="button" value="거절"/>

### ① 생산 예정 리스트

- 해당 공장으로 출고요청 등록된 발주 리스트 조회 (예외처리)
- 각 발주에 대해서 승인 및 거절 등록 가능

### ② 승인

- 승인버튼을 누르면 해당 배주가 출고요청 완료가 되고 배송 준비중 상태로 전환
- 해당 배주의 업데이트 된 상태를 팝업으로 띄워주어 실시간 상태 확인 가능

### ③ 거절

- 거절버튼을 누르면 해당 배주의 출고요청이 거절되고 물류부에서 공장 재 선택
- 해당 배주의 업데이트 된 상태를 팝업으로 띄워주어 실시간 상태 확인 가능

# 5. 생산부

PRODUCTION

## ▶ 배송등록

**① 배송등록 리스트**

- 해당 공장에서 현재상태가 배송준비중인  
발주 리스트 조회 (**예외처리**)
- 등록 버튼 누르면 등록 페이지로 전환

**② 운송장번호 등록**

- 전환된 배송등록 페이지에서 운송장번호  
이외에 모든 항목 자동 로드
- 운송장번호 입력 후 등록 시 정상 등록

**③ 등록**

- 운송장번호는 10글자 이내로 작성해야 하며 '-'를 제외한  
특수문자는 사용할 수 없음을 **JavaScript 알림창**으로 알림
- 양식에 맞춰 등록을 하면 발주 업데이트 된 상태를 **팝업**으로  
띄워주어 **실시간 상태 확인** 가능

### ① 배송등록 리스트

- 해당 공장에서 현재상태가 배송준비중인  
발주 리스트 조회 (**예외처리**)
- 등록 버튼 누르면 등록 페이지로 전환

### ② 운송장번호 등록

- 전환된 배송등록 페이지에서 운송장번호  
이외에 모든 항목 자동 로드
- 운송장번호 입력 후 등록 시 정상 등록

### ③ 등록

- 운송장번호는 10글자 이내로 작성해야 하며 '-'를 제외한  
특수문자는 사용할 수 없음을 **JavaScript 알림창**으로 알림
- 양식에 맞춰 등록을 하면 발주 업데이트 된 상태를 **팝업**으로  
띄워주어 **실시간 상태 확인** 가능

# 5. 생산부

PRODUCTION

## ▶ 배송조회

발주관리 ▾
재고관리 ▾
부품공급 ▾
부서게시판

### 발주관리

**발주조회**

**상세번호** 
**운송장번호**

배송등록일자 
연도-월-일 2020년 07 월
↑

일	월	화	수	목	금	토
28	29	30	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	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

오늘
검색

발주상세번호	운송장번호	지점명	배송날짜
164	454684	강남역점 유재석	2020-07-14
69	23569	강남역점 유재석	2020-07-14
46	123456	강남역점 유재석	2020-07-14

이전 1 다음

발주관리 ▾
재고관리 ▾
부품공급 ▾
부서게시판

### 발주관리

**배송상세내역**

발주조회 > 배송조회 > 배송상세조회

**운송장번호** 555  
**발주번호** 105  
**담당자** 김진성  
**매장명** 강남역점  
**상품명** 필립스 피처 간이정수기  
**배송지주소** 서울시 강남구  
**전화번호** 02-000-0000  
**도착예정일** 14-07-23 00:00:00  
**현재상태** 배송중

목록으로

### ① 배송조회

- 해당 공장에서 등록한 모든 배송정보 조회
- 발주상세번호, 운송장번호, 지점명, 담당자, 배송날짜와 같은 기본정보 제공
- 검색어를 입력하여 검색한 결과가 페이지 되어 출력
- 운송장번호를 클릭 시 해당 발주의 배송 상세정보 페이지로 전환

### ② 검색

- 상세번호, 운송장번호, 배송등록일자, 지점명을 입력하여 원하는 정보 검색
- 일자 클릭 시 Bootstrap 달력 출력

### ③ 상세내역

- 해당 발주의 배송 상세 현황과 제품 이미지 조회

Copyright © 2020 bt.co.,Ltd. All rights reserved.

Contact 02)111-1111

Address Seoul

Kim Jin Seong / Jeong Ae Lim / Choi Byeong Min / C



# 5. 생산부

PRODUCTION

## ▶ 부품조회/등록

발주관리 ▾ 재고관리 ▾ 부품공급 ▾ 부서개시판

### 재고관리

#### 부품조회

재고관리 > 부품조회

부품번호	부품이름	부품수량	부품가격
1	고무	3514	100
2	플라스틱	2724	400
3	스테인리스	638	300
4	LCD	42	1000
22	필터	81	500
23	나사	80	10
162	고철	0	100

발주관리 ▾ 재고관리 ▾ 부품공급 ▾ 부서개시판

### 재고관리

#### 신규 부품 등록

재고관리 > 부품등록

부품이름  
부품등록  
입고등록  
출고등록  
출고조회

localhost:8181 내용:  
부품명은 한글로 20자이내로 작성해주세요

부품가격  
등록하기

localhost:8181 내용:  
수량을 입력해주세요  
10

**① 부품조회**

- 해당 공장에서 제품을 생산할 때 필요한 부품정보와 재고 조회

**② 신규 부품 등록**

- 신규 부품 등록과 동시에 **JavaScript** 알림창으로 재고 등록 가능

**③ 등록**

- 부품이름, 부품가격 **유효성 검사**
- 양식에 맞춰 입력 시 입고등록 여부 **JavaScript confirm** 알림 후 수량 입력 시 새로운 부품 재고에 **추가**

# 5. 생산부

PRODUCTION

## ▶ 입고조회/등록

### ① 입고조회

- 입고번호, 부품명, 수량, 가격, 공급업체, 입고날짜와 같은 기본정보 조회
- 검색어를 입력하여 검색, **Ajax**를 이용하여 리스트 정렬한 결과가 페이지 되어 출력

### ③ 입고등록

- 아직 입고 처리되지 않은 발주만 불러와 리스트 출력 (예외처리)
- 체크박스를 이용하여 한번에 여러 개를 등록 가능
- 아무것도 체크하지 않은 경우, 유효성 체크 JavaScript 알림

### ② 검색/정렬

- 부품명, 공급업체명, 입고일자를 입력하여 원하는 정보 검색 일자 클릭 시 **Bootstrap** 달력 출력
- 이름, 수량, 높은 가격, 낮은 가격, 입고 날짜순으로 **Ajax**를 사용해 정렬

# 5. 생산부

PRODUCTION

## ▶ 출고조회/등록

별주관리 ▾	재고관리 ▾	부품공급 ▾	부서개시판																																				
<b>재고관리</b>	<b>출고조회</b>	재고관리 > 출고조회																																					
부품조회	① 상품명 출고일자	매장명	제작일자																																				
부품등록	상품명을 선택해주세요	매장명을 선택해주세요	연도-월-일																																				
입고등록	연도-월-일	연도-월-일	연도-월-일																																				
입고조회	<b>검색</b>																																						
출고등록	정렬선택																																						
출고조회	<table border="1"> <thead> <tr> <th>출고번호</th> <th>상품명</th> <th>출고수량</th> <th>출고자</th> <th>출고일자</th> <th>매장명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>LG전자 퓨리케어 정수기 WD502AP</td> <td>1</td> <td>김진성</td> <td>2020-06-21 03:43:12</td> <td>강남역점</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>필립스 피쳐 간이정수기</td> <td>3</td> <td>김진성</td> <td>2020-06-21 00:00:00</td> <td>강남역점</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SK매직 스테인레스 정수기</td> <td>2</td> <td>김진성</td> <td>2020-06-21 03:44:55</td> <td>강남역점</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>SK매직 스테인레스 정수기</td> <td>1</td> <td>김진성</td> <td>2020-06-21 00:00:00</td> <td>강남역점</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>루헨스 직수형 냉온정수기</td> <td>1</td> <td>김진성</td> <td>2020-06-21 00:00:00</td> <td>강남역점</td> </tr> </tbody> </table>			출고번호	상품명	출고수량	출고자	출고일자	매장명	1	LG전자 퓨리케어 정수기 WD502AP	1	김진성	2020-06-21 03:43:12	강남역점	6	필립스 피쳐 간이정수기	3	김진성	2020-06-21 00:00:00	강남역점	2	SK매직 스테인레스 정수기	2	김진성	2020-06-21 03:44:55	강남역점	4	SK매직 스테인레스 정수기	1	김진성	2020-06-21 00:00:00	강남역점	5	루헨스 직수형 냉온정수기	1	김진성	2020-06-21 00:00:00	강남역점
출고번호	상품명	출고수량	출고자	출고일자	매장명																																		
1	LG전자 퓨리케어 정수기 WD502AP	1	김진성	2020-06-21 03:43:12	강남역점																																		
6	필립스 피쳐 간이정수기	3	김진성	2020-06-21 00:00:00	강남역점																																		
2	SK매직 스테인레스 정수기	2	김진성	2020-06-21 03:44:55	강남역점																																		
4	SK매직 스테인레스 정수기	1	김진성	2020-06-21 00:00:00	강남역점																																		
5	루헨스 직수형 냉온정수기	1	김진성	2020-06-21 00:00:00	강남역점																																		
	<span>이전</span> <span>1</span> <span>2</span> <span>다음</span>																																						

### ① 출고조회

- 출고번호, 상품명, 출고수량, 출고일자, 출고일자, 매장명과 같은 기본정보 조회
- 검색어를 입력하여 검색, **Ajax**를 이용하여 리스트 정렬한 결과가 페이지 되어 출력

### ② 검색/정렬

- 상품명, 매장명, 출고일자를 입력하여 원하는 정보를 검색 일자 클릭 시 **Bootstrap** 달력 출력
- 이름, 수량, 높은 가격, 낮은 가격, 입고 날짜순으로 **Ajax**를 사용해 정렬

### ③ 출고등록

- 출고번호, 상품명, 출고수량, 매장명, 출고날짜 **유효성 검사**
- 모든 항목 정상 입력해야 등록 가능

## ▶ 부품 발주등록

발주관리 ▾
재고관리 ▾
부품공급 ▾
부서게시판

부품공급

부품 발주등록
(1)

발주번호
B082200714
(2) 발주번호 생성

발주자
김진성
(3)

부품 및 공급업체

No	부품	공급업체	수량	추가	삭제
1	플라스틱	plastic공급업체	10	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">추가하기</span>	
2	스테인리스	stain공급업체	100	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">추가하기</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">삭제하기</span>
3	필터	필터공급업체4	50	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">추가하기</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">삭제하기</span>

(4)

13.125.245.58 내용:

부품 발주가 정상적으로 등록되었습니다.

을 입력해주세요.

등록

확인
등록

### ① 부품 발주서 작성

- 제품 생산 시 필요한 부품에 대한 발주 등록
- 하나의 발주서엔 여러 개의 부품 **동시 등록** 가능
- 공장 재고에 등록되어 있는 부품만 발주 등록
- 각 부품을 취급하는 모든 공급업체 리스트 불러옴

### ② 발주번호 생성하기

- 몇 번째 + 해당 날짜 조합으로 발주번호 **JavaScript로 자동생성**

### ③ 추가/삭제하기

- **Ajax**를 이용해서 발주 부품 개수 **추가** 가능
- **Ajax**를 이용해서 테이블에 **원하는 행 삭제** 가능

### ④ 발주등록 알림

- 정상적으로 정보가 입력되면 **JavaScript로 등록 완료 알림**
- 부품, 공급업체, 수량 중 입력되지 않은 행은 **예외처리** 되어 **등록 불가**
- 공장 발주에 대해서는 따로 프로세스 없음

# 5. 생산부

PRODUCTION

## ▶ 부품 발주조회

**부품 공급**

### 발주 조회

부품 발주 등록

발주 번호	발주자	발주 일자
B064200713	김진성	2020-07-13
B063200713	김진성	2020-07-13
B046200713	김진성	2020-07-13
B042200625	김진성	2020-06-25
B040200625	김진성	2020-06-25

이전 1 2 3 4 5 다음

**부품 공급**

### 부품 발주 상세내역

부품 발주 등록

발주 상세 번호	사원 명	부품 명	발주 수량	공급 업체	발주 일자	승인 여부	비고
121	김진성	전선	10	전선 공급업체 2	2020-07-14	N	비고 사항 없음
122	김진성	플라스틱	5	plastic 공급업체 2	2020-07-14	N	비고 사항 없음
123	김진성	필터	60	필터 공급업체 4	2020-07-14	N	비고 사항 없음
124	김진성	스테인리스	20	stain 공급업체 2	2020-07-14	N	비고 사항 없음

목록으로

#### ① 부품 발주조회

- 발주번호, 발주자, 발주일자와 같은 기본정보 조회
- 발주번호 클릭 시 상세정보 조회 페이지로 전환
- 검색어를 입력하여 검색, Ajax를 이용하여 리스트 정렬한 결과가 페이지 되어 출력

#### ② 검색

- 발주번호, 담당자, 발주일자를 입력하여 원하는 항목 검색
- 일자 클릭 시 Bootstrap 달력 출력

#### ③ 정렬

- 이름순, 발주일자 순으로 Ajax를 사용해 리스트 정렬

# 04 AWS 서버 배포

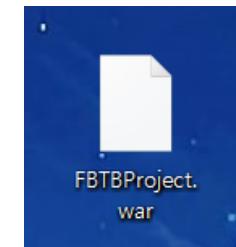
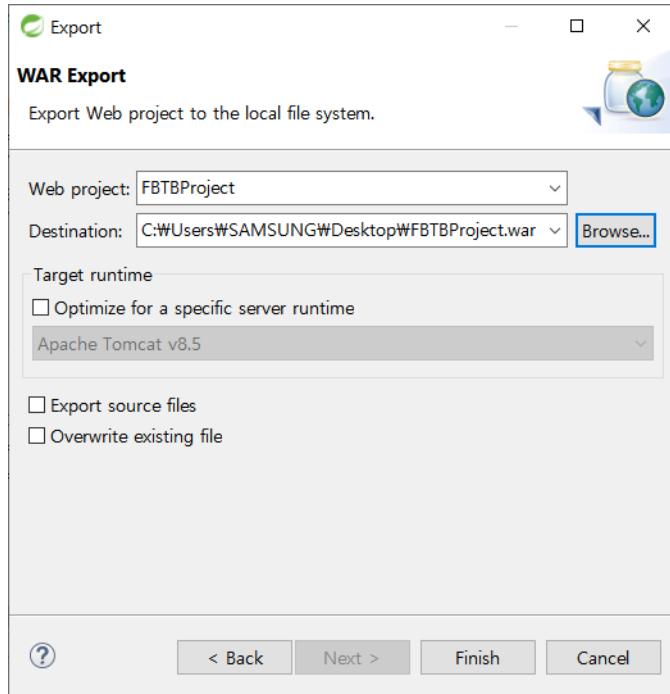
Production Server



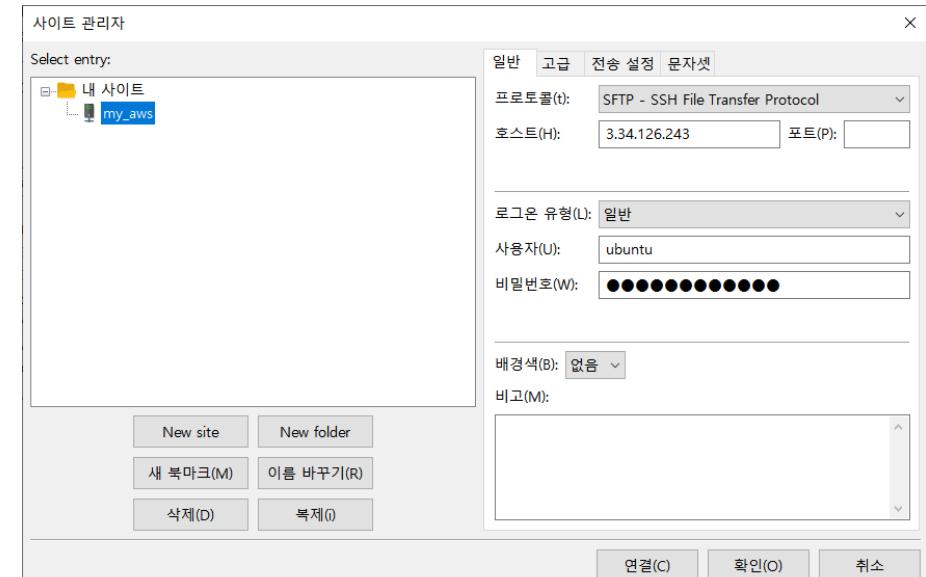
# 1. 배포 과정

Production Server

1) Project 파일을 서버 배포를 위해 .war 형식으로 저장



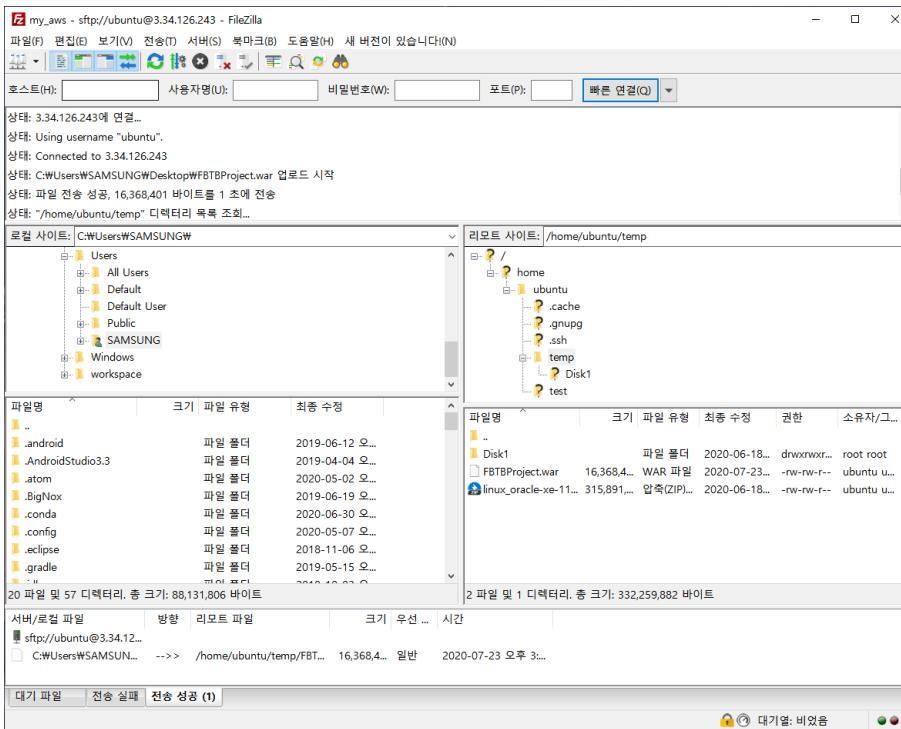
2) FileZilla에서 AWS 서버에 SSH 통신을 통해 연결을 설정



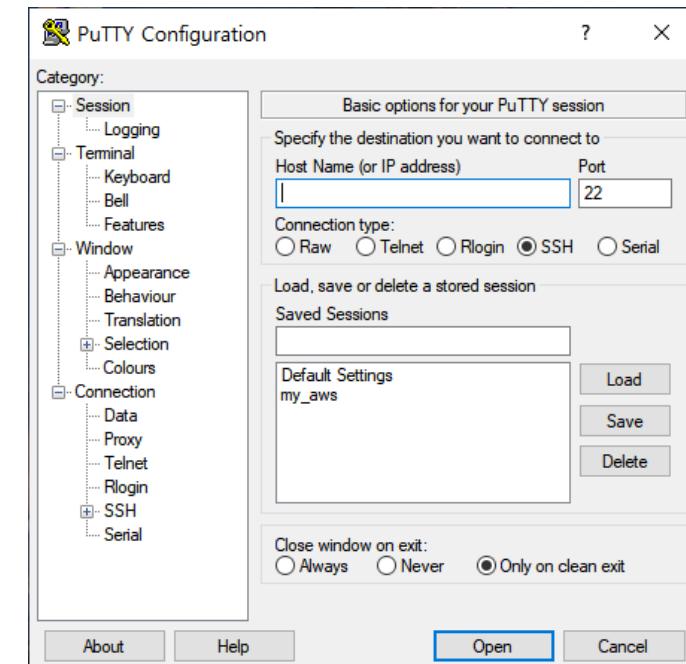
# 1. 배포 과정

Production Server

3) FileZilla 를 통해 로컬 사이트와 리모트 사이트의 연결 후, .war파일을 리모트 사이트로 이동



4) Putty 를 통해 SSH 프로토콜로 AWS 서버에 연결



# 1. 배포 과정

Production Server

## 5) Linux 환경에서 로그인 후 war 파일 배포

```
root@ip-172-31-38-238: /home/ubuntu
ubuntu@ip-172-31-38-238:~$ su root
Password:
root@ip-172-31-38-238:/home/ubuntu# 

root@ip-172-31-38-238: /home/ubuntu/temp
root@ip-172-31-38-238:/home/ubuntu# cd temp
root@ip-172-31-38-238:/home/ubuntu/temp# ls
Diskl FBTBProject.war linux_oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm.zip
root@ip-172-31-38-238:/home/ubuntu/temp# 

root@ip-172-31-38-238: /var/lib/tomcat8/webapps
root@ip-172-31-38-238:/home/ubuntu/temp# cp FBTBProject.war /var/lib/tomcat8/web^
apps
root@ip-172-31-38-238:/home/ubuntu/temp# cd /var/lib/tomcat8/webapps
root@ip-172-31-38-238:/var/lib/tomcat8/webapps# ls
FBTBProject FBTBProject.war ROOT
root@ip-172-31-38-238:/var/lib/tomcat8/webapps#
```

① root 권한으로 로그인



② 옮긴 .war파일 확인

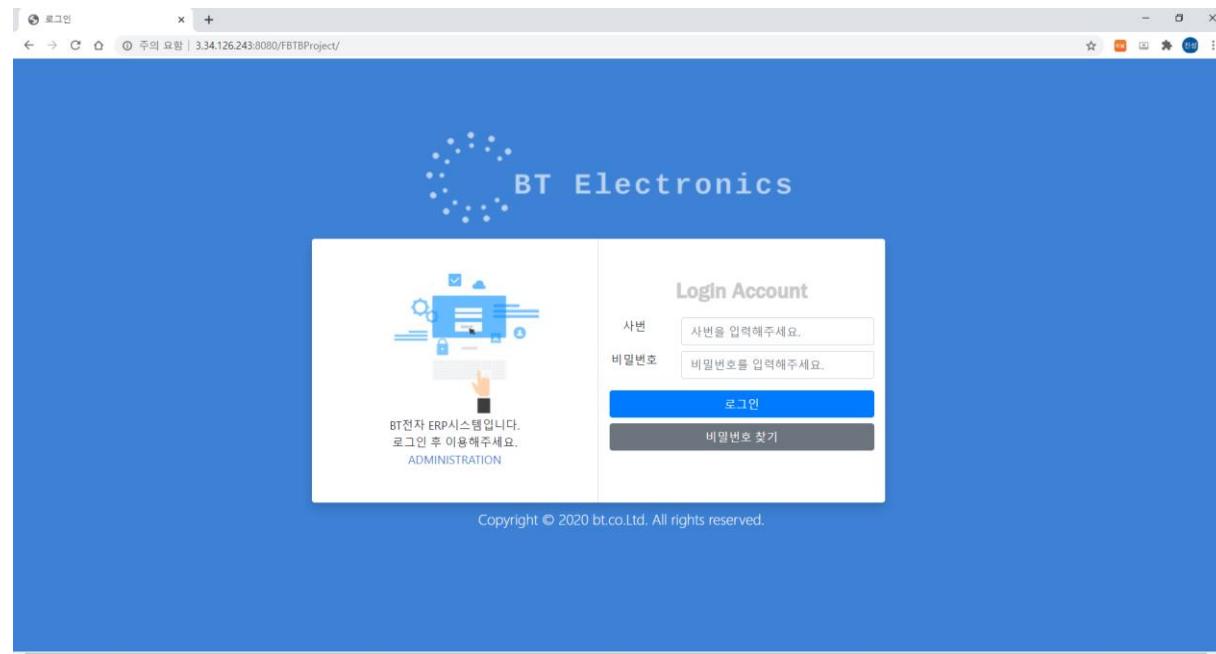


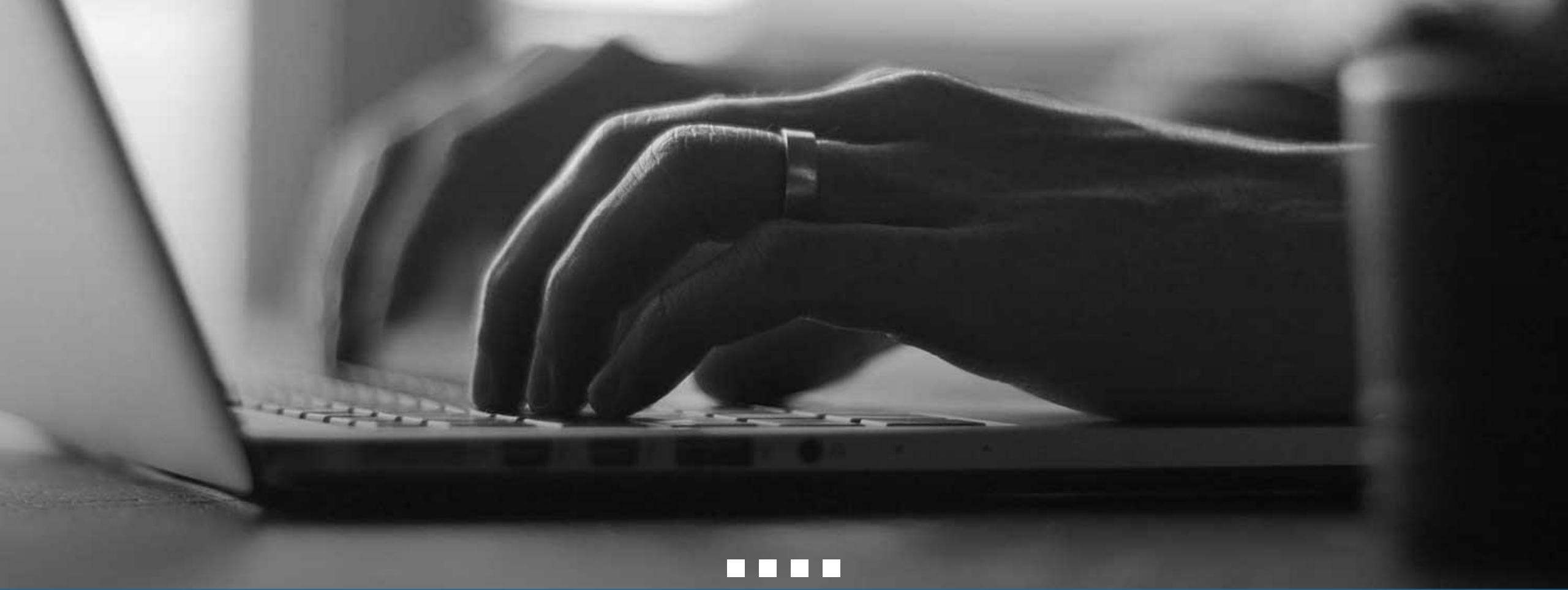
③ .war 파일을  
**/var/lib/tomcat8/webapps**로  
복사 (톰캣 서버에 올리기)

# 1. 배포 과정

Production Server

6) (AWS Server IP address):(port number)/(war 파일의 압축을 해제한 폴더 명) 으로 접속





...

THANK YOU

...