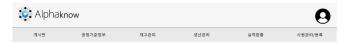
tiles 적용



tiles를 통해 레이아웃을 적용해 서 모든 페이지에서 공통적으로 사용했습니다.

tiles 적용

```
1 (fxml version="1.0" encoding="UIF-8" ()
2 CIDOCTYPE tiles-definitions PUBLIC
3 "-//Apache Software Foundation//DTD Tiles Configuration 2.0//EN"
4 "http://tiles.apache.org/dtds/tiles-config 2 0.dtd">
58 <tiles-definitions>
      <definition name="baseLavout" template="/WEB-INF/views/tiles/lavout.isp">
          <put-attribute name="title" value="a|O|O|P" />
          cout-attribute name="header" value="/WEB-INF/views/tiles/header.isp" />
          <put-attribute name="ngv" value="/WEB-INF/views/tiles/ngv.isp" />
          <put-attribute name="content" value="" />
10
          cout-attribute name="footer" value="/WEB-INF/views/tiles/footer.isp" />
      </definition>
14
      <!-- 로그인 페이지 -->
      <definition name="login" template="/WEB-INF/views/Login/project login.jsp">
          <put-attribute name="title" value="로그인" />
          <put-attribute name="body" value=""/>
      </definition>
28
      <definition name="logout" template="/WEB-INF/views/login/logout.jsp">
          <put-attribute name="title" value="로그어운" />
          <put-attribute name="body" value=""/>
      </definition>
      <!-- MOMON -->
      <definition name="mainpage" extends="baseLayout">
28
          <put-attribute name="title" value="예안되어지" />
          </definition>
```

```
1 km page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
       pageEncoding="UTF-8"%
 3 (% taglib prefix="tiles" uri="http://tiles.apache.org/tags-tiles"%)
 4 «IDOCTYPE html»
 Sechtmly
 69 <head>
 7 <meta charset="UTF-8">
 8 <title><tiles:insertAttribute name="title" /></title>
 9 </head>
11 11 11 k rel="stylesheet" href="/alphaknow/resources/css/tiles/layout.css">
13e chodys
       <div class="wrap">
           <tiles:insertAttribute name="header" />
16
18
           <tiles:insertAttribute name="nav" />
20
           <div class="Lavout content">
               <tiles:insertAttribute name="content" />
           c/divs
24
           <tiles:insertAttribute name="footer" />
       </div>
28 </body>
29 </html>
```

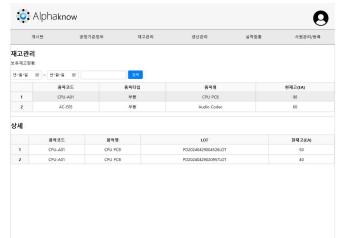
재고관리 - 입고관리



입고관리 페이지입니다. 입고 신청과 수정, 삭제가 가능하 도록 구현하였고 반려 및 결재 후 입고완료할 수 있도록 구현하였 습니다.

입고 신청과 같은 버튼에는 Ajax 를 사용하였습니다.

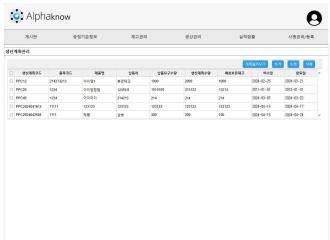
재고관리 - 보유재고관리



alphaknow Company MES Web Solution Project

보유재고관리 페이지입니다. 입고된 품목의 수량만큼 더해져 현재고에 반영됩니다. 품목을 클릭하면 Ajax를 통해 아 데 lot별로 상세 품목이 정렬되게 끔 구현하였습니다.

생산관리 - 생산계획관리



alphaknow Company MES Web Solution Project

생산계획관리 페이지입니다. MES에서의 생산 계획을 수립하 는 단계를 구성하였습니다. 추가, 수정 및 삭제가 가능합니다.

실적현황



생산실적현황 페이지입니다. chart.js를 이용하여 그래프를 표 시하였습니다. 생산실적을 한눈 에 보기 쉽도록 ui를 구상하였습

사원관리 / 등록



사원관리 / 등록 페이지입니다. 신규로 입사하거나 퇴사하는 사 원 또는 정보가 변동되는 사원을 기록하도록 구현하였습니다. 상세정보나 수정완료 등은 Ajax 를 통해 구현하였습니다.

주요 사용 기능 - Iombok

```
<!-- lombok -->
<dependency>
     <groupId>org.projectlombok</groupId>
     <artifactId>lombok</artifactId>
     <version>1.18.32</version>
     <scope>provided</scope>
</dependency>
  package com.spring.alphaknow.dto.rmDTO;
3 import java.sql.Date;
9 @Getter
0 @Setter
1 @ToString
2 public class ReceivingManagementDTO {
      int trade seq:
      String trade code:
4
5
      String company name;
6
      String sign status;
      Date receiving date;
8
      int product all price:
9
      Date request date:
      String request person;
      String modify request person;
      Date modify request date:
      String sign person;
4
      String product code:
      String product name;
      String LOT;
      String product amount;
8
      int after product amount:
9
      int request amount:
0
      int product price:
1 }
```

lombok 을 활용하여 getter setter 등의 코드를 하드코딩 없이 편하 게 작업하였습니다.

주요 사용 기능 - mybatis

```
<!-- Mybatis -->
  <dependency>
     <groupId>commons-beanutils</groupId>
     <artifactId>commons-beanutils</artifactId>
     eversions1.8.0c/versions
  </dependency>
  <dependency>
     <groupId>commons-dbcp</groupId>
     <artifactId>commons-dbcp</artifactId>
     <version>1.2.2
  </dependency>
  <dependency>
     <groupId>cglib</groupId>
     <artifactId>cglib-nodep</artifactId>
     cversions2.2c/versions
  </dependency>
k?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE configuration</pre>
    PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN"
    "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-config.dtd">
<configuration>
    <!-- tag(node) 의 순서에 주의 -->
   <settings>
        <!-- 전달인자로 들어가는 null 이 예러가 나지 않게 참 (전달인자로 null을 줄 수 있음) -->
        <setting name="idbcTvpeForNuLL" value="NULL" />
    <!-- manner에서 사용학 타인이 길어서 짧게 별칭 지점 -->
        <typeAlias type="com.spring.alphaknow.dto.ppmDTO.ProductPlanManagementDTO"
            alias-"ppmDTO" />
        <typeAlias type="com.spring.alphaknow.dto.employeeDTO.EmployeeDTO"
           alias="empLoveeDTO" />
        <typeAlias type="com.spring.alphaknow.dto.equipmentDTO.Equipment"
        alias="Equipment" />
        <typeAlias type="com.spring.alphaknow.dto.processcodeDTO.ProcessCodeDTO"
        alias-"ProcessCodeDTO" />
        <tvpeAlias type="com.spring.alphaknow.dto.boardDTO.BoardDTO"
        alias="boardDTO" />
```

mybatis를 이용하여 브라우저와 데이터베이스를 연동하였습니다.

주요 사용 기능 - mybatis

```
1 k?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2 <! DOCTYPE mapper
      PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"
      "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
50 <mapper namespace="com.spring.alphaknow.dao.rmDAO.ReceivingManagementDAO">
       <1 -- NIOIN -->
      <select id="receivingManagementSelect" resultType="map">
          SELECT
10
               rm.TRADE CODE,
               rcl.COMPANY NAME.
               rm.SIGN STATUS.
               rm.RECEIVING DATE.
               SUM(rm.PRODUCT ALL PRICE) PRODUCT ALL PRICE,
               rm.REQUEST DATE,
               rm.REQUEST PERSON.
               rm.MODIFY REQUEST DATE.
18
               rm.MODIFY REQUEST PERSON.
               rm.STGN PERSON
20
               RECEIVING MANAGEMENT rm
           TOTAL
               COMPANY AND PRODUCT TEMP capt
               rm.COMPANY AND PRODUCT TEMP SEQ = CAPT.COMPANY AND PRODUCT TEMP SEQ
               RECEIVING COMPANY LIST rcl
28
          ON
               capt.COMPANY SEQ = rcl.COMPANY SEQ
30
               PRODUCT TEMP of
```

```
package com.spring.alphaknow.dao.rmDAO;
 3*import java.util.List:□
16 @Mapper
17 public interface ReceivingManagementDAO {
      List<ReceivingManagementDTO> receivingManagementSelect();
       List<ReceivingManagementAiaxDTO> receivingManagementAiaxSelect():
       List<ReceivingManagementAjax2DTO> receivingManagementAjaxSelect2(String company seq);
       void receivingManagementInsert(ReceivingManagementInsertDTO dto);
       void receivingManagementDelete(ReceivingManagementDTO dto);
       List<ReceivingManagementAjax3DTO> receivingManagementAjaxSelect3(String trade code);
24
       List<ReceivingManagementAjax4DTO> receivingManagementAjaxSelect4(String trade code);
       void receivingManagementUpdate(ReceivingManagementUpdateDTO dto);
26
       void receivingSign(ReceivingSignDTO dto);
       void receivingSign2(ReceivingSignDTO dto);
       void receivingToInventory(ReceivingManagementAiax3DTO dto);
       void receivingToInventorv2(ReceivingManagementAjax3DTO dto);
30
31
```

Mapper 인터페이스 활용

주요 사용 기능 - log4j

	ress 👱 Problems 🧳 Search						Ø ■ N % % &	14 D F 15 D - 15	* B & O =
iomcat valu server at loca	frost [Apache Tomost] D.WProgram Fileselavaeljdk-11.0.2340 MIL.PUULLEY REQUEST UATE,	omegawan.ee (2024, 5, 26, ±5	13(04)						
	rw.MODIFY REQUEST PERSON.								
	rm.SIGN PERSON								
8 83:10:24,732	INFO [jdbc.resultsettable(108)]								
03:10:24,733	INFO [jdbc.resultsettable(108)]	TRADE_CODE	COMPANY_NAME	SIGN_STATUS	RECEIVING_DATE	PRODUCT_ALL_PRIC	E REQUEST_DATE	REQUEST_PERSON	MODIFY_RE
	INFO [jdbc.resultsettable(108)]								
03:10:24,733	INFO [jdbc.resultsettable(108)]	TC20240429094528	비영태크	입고완료	2024-04-29 80:4	6:12.0 48000	2024-04-29 09:45:	8.0 하지훈	[nu]
	<pre>INFO [jdbc.resultsettable(108)]</pre>			입고완료	2024-04-29 00:5	1:48.0 34000	2024-04-29 09:45:	6.0 정의건	[nu]
03:10:24,734	<pre>INFO [jdbc.resultsettable(108)]</pre>	TC20240429110935	삼성전자	입고완료	2024-04-29 02:1	0:14.0 20000	2024-04-29 11:09:	15.0 테스트	[nu]
	INFO [jdbc.resultsettable(108)]								
	잉테크, REQUEST_PERSON=허지뷴, SIGN_I		ST_DATE=2024-4	34-29 09:45:28	.0, RECEIVING_DATE=2	024-04-29 00:46:12.0	, TRADE_CODE=TC2024842909	4528, SIGN_STATU	JS=입고완료,
	INFO [jdbc.sqlonly(74)] SQL : SE								
	CAPT.COMPANY_AND_PRODUCT_TEMP_SEQ	b							
	PT.PRODUCT_CODE,								
	pt.PRODUCT_NAME,								
	RCL.COMPANY_SEQ,								
	RCL.COMPANY_NAME,								
	pt.PRODUCT_PRICE,								
	i.PRODUCT_AMOUNT								
FROM	CONTRACTOR IN								
	PRODUCT_TEMP pt								
JOIN	COMPANY AND DOCOURT TEND								
ON	COMPANY_AND_PRODUCT_TEMP_capt								
ON	DT DESCRICT CCC. CART DESCRICT CCC								
2071	PT.PRODUCT_SEQ = CAPT.PRODUCT_SEQ	!							
DOIN	acceptance company area and								
ON	RECEIVING_COMPANY_LIST rcl								
ON	CART COMPANY CO. DCI COMPANY CO.								
LEFT OUT	CAPT.COMPANY_SEQ = RCL.COMPANY_SE	.V							
LEFT OU	INVENTORY i								
ON	THACH LOW! T								
	i.PRODUCT SEO = pt.PRODUCT SEO								
	INFO [idbc.resultsettable(188)]	1							
	INFO [jdbc.resultsettable(108)]	COMDANY AND DOOR	YT TEWN CEN II	DODUCT CODE	DESCRIPT NAME (ONDANA CEU TOMBANA	NAME PRODUCT PRICE PROD	HICT AMOUNT	
	INFO [idbc.resultsettable(108)]	CONPART AND PRODU	ci_icus_acf i	MODULI CODE	PRODUCT_INFEC	UNPART_SEQ COMPART_		OCT_AMOUNT	
	INFO [jdbc.resultsettable(108)]			PU-A01	CPU PCB 1	.0000 삼성전자	1500 14		
	INFO [idbc.resultsettable(108)]					8883 HINERE	1880 166		
	INFO [idbc.resultsettable(108)]					.8888 삼성전자	580 5		
93-10-27 086									
	INFO [jdbc.resultsettable(108)]					8000 삼성전자		w111	

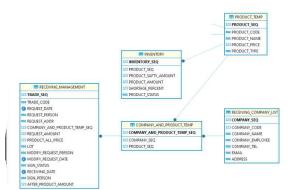
log4j를 통해 실행되는 sql 문을 확인하며 작업했습니 다.

주요 사용 기능 - jquery & ajax

```
1 // 클릭한 혐의 사원번호 찾기
20$(function () {
      console.log("test")
      $(".detailInfo").off("click").on("click", function () {
          // 사원번호 확보
          let tr = $(this).parent().parent():
          // console.log($(this).parent().parent()[0])
          let empno = tr.find(".selectEmployeeKey").val();
          // console.log(tr.find(".selectEmployeeKey")[0])
          // console.log("empno : " + empno);
          // 사원번호를 들고 아작스로 이동
          // Ajax
149
          $(function () {
              // AJAX 요청 실행
              $.ajax({
169
                  url: "/alphaknow/employee/ajax.doSelect?empno=" + empno, // 요청할 URL
                  method: "GET", // HTTP 요청 메서드 (GET, POST 등)
                  dataType: "ison", // 응답 데이터 타입 (ison, xml, html 등)
                  success: function (data) {
20∋
                      // 요청 성공 시 처리할 로직
                      // console.log("data : ", data[0]);
                      // data강 황용
24
                      // 타임스템프를 Date 객체로 변환
                      let timestamp = data[0].employeeDate:
                      let date = new Date(timestamp);
                      // "vvvv-mm-dd" 형식으로 날짜 문자열 포맷팅
                      let formattedDate = formatDate(date);
                      // console.log("Formatted Date:", formattedDate);
                      // 날짜를 "vvvv-mm-dd" 형식으로 포맷팅하는 함수
                      function formatDate(date) {
36
                          let year = date.getFullYear():
                         let month = ('0' + (date.getMonth() + 1)).slice(-2); // 월은 0부터 시작하므로 +1 필요
                         let day = ('0' + date.getDate()).slice(-2);
                         return year + '-' + month + '-' + day:
```

사원관리 페이지에서 jquery와 ajax를 활용하여 데이터값을 불러오는 방식 도 사용해 보았습니다.

주요 사용 기능 - oracleDB



거래처 리스트와 물품 리스트의 키값을 조합하여 거래처가 관리하는 물품 테이 블을 만든 후 입고 페이지와 보유재고 페이지에 활용하였습니다.

소감

할 것입니다.

프론트앤드부터 백앤드까지 그리고 프로젝트 설계부터 구현까지 모든 부분을 경험할 수 있는 귀중한 시간이 었습니다. 팀과 함께 하나의 목표를 달성하기 위해서 프로젝트를 진행하는것도 매우 재미있었습니다. 기본적 인 CRUD를 통한 웹 개발을 경험할 수 있었고 평소 약했던 Ajax나 javascript도 많이 연습할 수 있었습니다. 다만

시간 관리 부분이나 구상 단계에서의 정교함에서 많이 부족함을 느꼈고 차후 프로젝트에서 보완하도록 노력