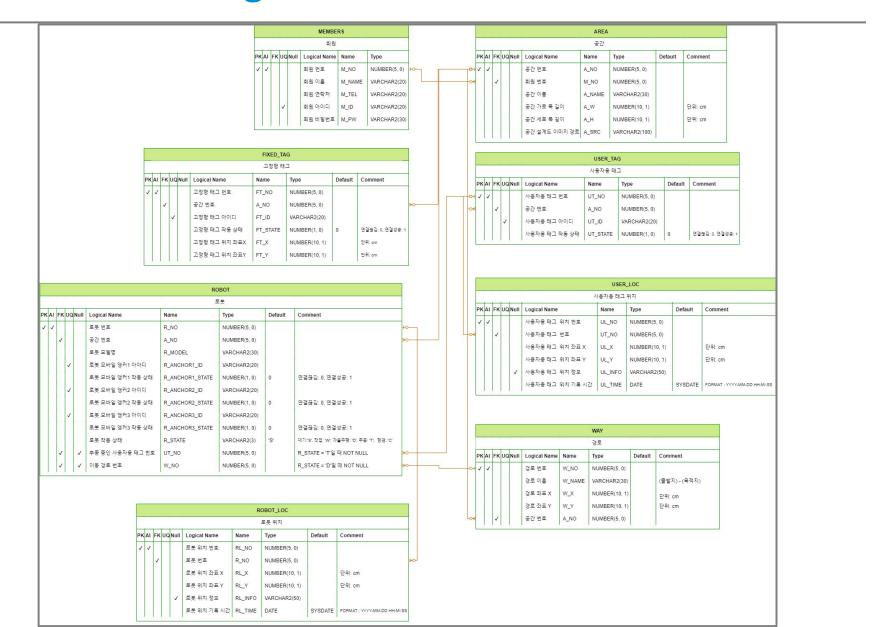
DCT

부제:로봇 통합 관리 시스템

팀명:디셉티콘

팀원: 유정협(팀장), 강민주, 문상건, 이호열, 정충원

OracleDB E-R Diagram



JinJa2 템플렛

```
div id="header">
                                                                                                                      frm header.html
  <div class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
   <div class="container">
   <a class="navbar-brand" href="/home">DCT</a>
   <button aria-controls="navbarResponsive" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation" class="navbar-toggler" data-bs-tar</pre>
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
   <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarResponsive">
   class="nav-item">
      <a class="nav-link active" href="/home">HOME</a>
     class="nav-item">
      <a class="nav-link active" href="/set">관리 및 설정</a>
                                                              (IDOCTYPE html>
                                                              <html lang="en">
    {% block head %}
     <a class="nav-link dropdown-toggle mypage" data-bs-toggle="dr</pre>
                                                                  <meta charset="UTF-8">
       <div class="dropdown-menu">
                                                                 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
         <a class="dropdown-item my" href="/mypage">내 정보</a>
                                                                 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                                                                 <title> DCT | {% block title %}{{ title }}{% endblock %}</title>
                                                                 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../static/bootstrap.min.css" >
                                                                 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../static/bootstrap.css" >
                                                                                                                                                                   frm footer.html
     <a class="nav-link" href="javascript:logout();"><span class="ba</pre>
                                                                 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../static/footer.css" >
                                                                 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../static/common.css" >
                                                                 k rel ="shortcut icon" type="image/x-icon" href="../static/ima/favicon icon"
                                                                                                                            <div class="footer_wrap">
                                                                 <script src="../static/common.js"></script>
                                                                                                                             <footer class="footer-distributed">
                                                                 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js">
                                                                 <script src="../static/bootstrap.bundle.min.js"></script>
                                                                                                                                <h3>Dicepticon</h3>
                                                                                                                                <div class="footer-center">
                                                                                                                                 <script src="../static/sweetalert.min.js"></script>
                                                                                                                                   <a href="/home">喜&nbsp</a>
                                                                 <script src="../static/jquery.canvasResize.js"></script>
                                                                                                                                   <a href="/set">관리 및 설정&nbsp</a>
                                                                 <script src="../static/canvasResize.js"></script>
                                                                 <script src="../static/jquery.exif.js"></script>
                                                                                                                                © PROJECT DCT Integrated Management System
                                                                 {% block src %}{% endblock %}
                                                                 {% endblock %}
                                                                                                                              <div class="footer-center">
                                                                                                                                 <img src="/static/img/map.png"</pre>
                     frm_body.html
                                                                                                                                 <div class="wrap bg-dark">
                                                                 {% block wrap %}{% endblock %}
                                                                                                                                 <img src="/static/img/tel.png">
                                                                                                                                  000-000-0000
                                                               {% include 'frm footer.html' ignore missing%}
                                                                                                                                 <img src="/static/img/email.png">
                                                                 $(document).ready(() => {
                                                                                                                                 <a href="mailto:BTR@company.com">CBT@company.com</a>
                                                                   $(".nav-link").removeClass('active'):
                                                                   let pageSrc = document.location.href.split('/');
                                                                                                                              <div class="footer-right">
                                                                   let now = ""
                                                                                                                                if (pageSrc.includes('home'))
                                                                                                                                 <span>About the company</span>
                                                                                                                                 광주인공지능사관학교 AI모델링Track 사물지능을 배우고 있는학생들로 구성된 2차 프로젝트 팀으로
                                                                    now = "/home";
                                                                                                                                 자율주행 스마트팜 로봇 통합 관리 시스템을 제작하고 있습니다.
                                                                    else{
                                                                     now = "/set";
```

DCT

화면이름

로그인 화면

화면코드

LOGIN

유의사항

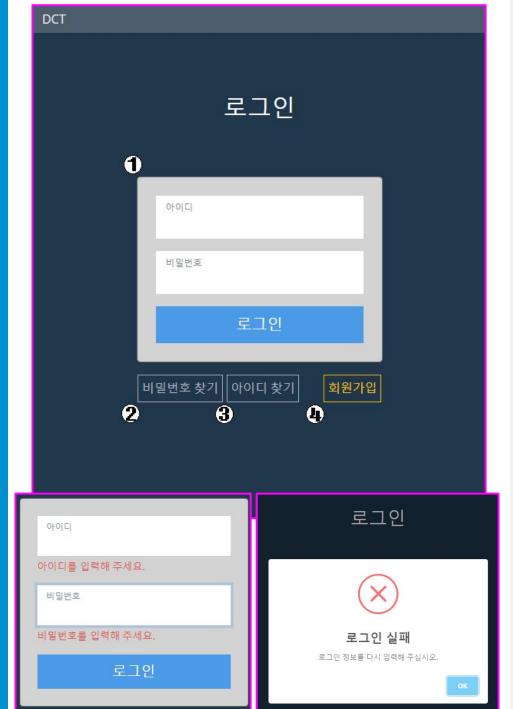
- 비 로그인 시, 서비스 이용 불가
- 뒤로가기를 막기 위해

window.close();

window.open();

으로 경로 이동

- 아이디 혹은 비밀번호
- 미입력으로 로그인 시,
- 미입력창 아래에 빨간글씨로 입력 안내 문구 출력
- 비회원은 오른쪽 아래
- 회원가입 버튼으로 회원가입 필요
- DB 미등록된 아이디-비밀번호로 로그인시, 로그인 실패 alert창 open & 입력값 모두 지워짐



- ①로그인
 - 아이디입력
 - 비밀번호입력
- ② 비밀번호 찾기
- ③ 아이디 찾기
- 4 회원가입
 - 회원가입 페이지로 이동

JavaScript 코드

로그인 폼 체크 AJAX 통신 로그인 결과 - (성공) 페이지 링크 - (실패) alert창 호출

```
function checkLoginForm() {
 let check = true;
 if($('input[name="M_ID"]').val() == ''){
   $('#M ID > .feedback').attr('class', "feedback invalid-feedback");
   $('#M ID > .feedback').text("아이디를 입력해 주세요.");
   $('input[name="M ID"]').focus();
   check = false;
 }else{
   $('#M_ID > .feedback').attr('class', "feedback valid-feedback");
   $('#M ID > .feedback').text("");
 if($('input[name="M PW"]').val() == ''){
   $('#M PW > .feedback').attr('class', "feedback invalid-feedback");
   $('#M PW > .feedback').text("비밀번호를 입력해 주세요.");
   $('input[name="M PW"]').focus();
   check = false;
 }else{
   $('#M_PW > .feedback').attr('class', "feedback valid-feedback");
   $('#M PW > .feedback').text("");
 if (!check) {return check;};
 let formData = $('form[name="login"]').serialize();
 $.ajax({
     url: "/login/result",
     type : 'POST',
     data : formData,
 }).then((result)=>{
   console.log(result);
   if (result["result"]){
     window.close();
     window.open('/home');
   }else{
     swal("로그인 실패", "로그인 정보를 다시 입력해 주십시오.", "error").then(result =>{
       if (result){
         window.close();
         window.open('/');
```

Oracle DB 접속 및 해제 함수

```
import os

# DB 접속/
def conn_db():
    os.putenv('NLS_LANG', '.UTF8') # 한글 지원하기
    conn = cx_Oracle.connect('dct','1234','project-db-stu.ddns.net:1524/xe')
    cursor = conn.cursor()
    return conn, cursor

# DB 접속 해제
def close_db(conn, cursor):
    cursor.close()
    conn.close()
```

DB 회원 데이터 ID, PW 조회 함수

```
# 로그인
def login_member(M_ID, M_PW):
    conn, cursor = conn_db() # DB 접속

query = f"""SELECT M_NO, M_NAME, M_ID FROM MEMBERS WHERE M_ID = :1 AND M_PW = :2"""
    cursor.execute(query, [M_ID, M_PW]) # 쿼리문 실행
    data = cursor.fetchone() # 조회 결과(한 튜플) 가져오기
    close_db(conn, cursor) # DB 접속 해제

if data != None:
    session['user_no'] = data[0]
    session['user_name'] = data[1]
    session['user_id'] = data[2]
    return jsonify({'message':'success', 'result': True})

else:
    return jsonify({'message':'success', 'result': False})
```

로그인 페이지 HTML 템플렛 뿌려주기

DCT

화면이름

회원가입

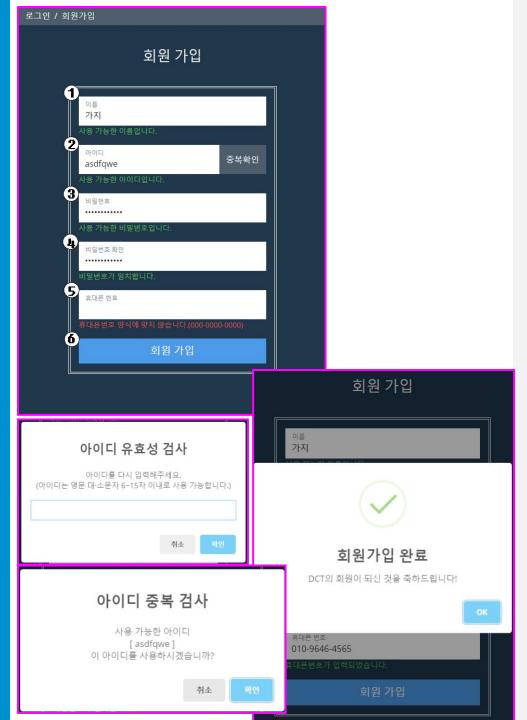
화면코드

SIGN UP

유의사항

- 각 입력 칸의 값이 주어진 조건을 만족하지 않을 시, 빨간 글씨로 안내 문구 출력 - 각 입력 칸의 값이 주어진 조건을 만족할 시, 초록색 글씨로 안내 문구 출력 - 아이디 중복 검사 사용가능한 검사에서 확인 버튼 클릭 시, 아이디 입력 값이 최종 아이디로 바뀜 - 아이디 중복 검사에서 취소 버튼 클릭 시, 기존에 아이디

입력 칸에 입력된 값은 지워짐



- ① 이름 입력 칸
 - · 2~6자 한글만 입력 가능
- ② 아이디 입력 칸
 - 6~15자 영문 대,
 소문자만 입력 가능
- ③ 비밀번호 입력 칸
 - 영문 대,소문자, 특수문자, 숫자 적어도 한개 포함하여 8~16자로만 입력 가능
- ④ 비밀번호 확인 입력 칸
 - 비밀번호와 같은 값을 입력해야 함
- ⑤ 휴대폰 번호 입력 칸
 - 000-0000-0000형식 으로 0은 숫자로만 입력 가능
 - 맨 앞 두 숫자는 **01**이어야 함
- ⑥ 회원 가입 버튼
 - 모든 양식 충족 시, 회원가입 완료

JavaScript 코드(아이디 중복성 검사 & AJAX통신)

```
//DB에서 ID 조회 >> 아이디 중복성 검사
  아이디 중복 검사
                            아이디 중복 검사
                                                                     Function ck id2(ID){
function confirm id (){
                                                                      let M ID = {"M ID" : ID};
 let ID = $('input[name="M II
                                                                      let set = ""
 ck id1(ID);
                            아이디 정규식 검사
                                                                      $.ajax({
                                                                       type: "POST",
                            DB조회 후, 중복성 검사
// 아이디 정규식 검사
                                                                       url: "/signup/idck",
function ck id1(ID){
                                                                       contentType: 'application/json',
 let regid = /^[A-Za-z0-9 \ -]{6,15}$/;
                                                                       dataType: 'JSON',
                                                                       data: JSON.stringify(M ID),
 if (!regid.test(ID)){
                                                                      }).then((result)=>{
   swal({
                                                                       if (result)
     title: '아이디 유효성 검사',
                                                                         swal({
     text: '아이디를 다시 입력해주세요.\n(아이디는 영문 대·소문자 6~15자 이니
                                                                                           swal({
                                                                           title:
     content: "input",
                                                                           text:
     buttons : {
                                                                           buttons
      cancel: "취소",
                                                                            cance]
                                                                                             buttons: {
      ok: "확인"
                                                                            ok:
                                                                                               ok: "확인"
                                                                           ).then(
   }).then((result) =>{
                                                                            switch
     switch(result){
                                                                              case
       case "ok" :
        ID = $('.swal-content input').val();
        ck id1(ID);
       case "cancel" :
                                                                              defa
        $('input[name="M ID"]').val("");
       default:
                                                                            $('ing
        $('input[name=M ID]').val("");
                                                                                                  default:
                                                                            $('inr
                                                                            if ($)
   1)
   ck_id2(ID);
```

lelse if (result == false && result != ""){ title: '아이디 중복 검사', text: '이미 사용 중인 아이디 입니다.'. cancel: "취소", }).then((result)=>{ switch(result){ case "ok" : ck_id1(""); case "cancel" : \$('input[name="M ID"]').val(''); \$('input[name="M ID"]').val(''); 아이디 중복 검사(DB 조회)를 위한 AJAX 통신

JavaScript 코드(회원가입 폼 검사 & AJAX 통신)

```
function checkSignupForm (){ //회원가입 form 확인
                                                                                                               회원가입 폼
 let k_name = /^[가-힣]{2,6}$/;
 let e name = /^[a-zA-Z]{2,30}$/;
                                                                                                               정규식 검사
 let regpw = /^(?=.*[a-z])(?=.*[0-9])(?=.*[!@#$%^*()\-_=+\\\\[\]{};:\",.<\/?]).{8,15}$/;
 let regtel1 = \^01[179]{3}-[0-9]{3}-[0-9]{4}$/;
 let regtel2 = \^010-[0-9]{4}-[0-9]{4}$/;
 if(k name.test($('input[name="M NAME"]').val()) || e name.test($('input[name="M NAME"]').val())){
  $('#M NAME > .feedback').attr('class', "feedback valid-feedback");
  $('#M NAME > .feedback').text("사용 가능한 이름입니다.");
 }else{
                                                         $.ajax({
   $('#M NAME > .feedback').attr('class', "feedback invalid-feed
   $('#M_NAME > .feedback').text("이름은 한글 2~6자로 입력해 주세요
                                                            url: "/signup/result",
   $('input[name="M NAME"]').focus();
                                                             type : 'POST',
   return false;
                                                             data : formData,
                                                         }).then((result)=>{
 if($('input[name=M_ID]').val() == $('input[name=id_confirm]').v
                                                           if (result["result"]){
if($('input[name="mpw_confirm"]').val() == $('input[
                                                             swal("회원가입 완료", "DCT의 회원이 되신 것을 축하드립니다!", "success").then(result=>{
 $('#mpw confirm > .feedback').attr('class', "feedb
                                                              switch (result){
 $('#mpw confirm > .feedback').text("비밀번호가 일치
                                                                case true :
                                                                  window.close();
}else{
                                                                  window.open('/');
 $('#mpw confirm > .feedback').attr('class', "feedb
                                                                case false :
 $('#mpw confirm > .feedback').text("비밀번호가 일치
                                                                default:
 $('input[name="mpw_confirm"]').focus();
                                                                  window.close();
 return false:
                                                                  window.open('/');
if(regtel1.test($('input[name="M_TEL"]').val()) || r
 $('#M_TEL > .feedback').attr('class', "feedback va
                                                           }else{
                                                             swal("회원가입 실패", "회원 가입 정보를 다시 입력해 주십시오. \n만약 이 문제가 계속 발생한(
 $('#M TEL > .feedback').text("휴대폰번호가 입력되었
                                                              if (result){
}else{
                                                                window.close();
 $('#M TEL > .feedback').attr('class', "feedback in
                                                                window.open('/signup');
 $('#M TEL > .feedback').text("휴대폰번호 양식에 맞지
 $('input[name="M TEL"]').focus();
 return false;
                                                                                                  회원가입 정보 AJAX 통신
```

```
# 아이디 중복 제크
def check_id(M_ID) :
   conn, cursor = conn_db() # DB 접속
   query = f"""SELECT COUNT(*) FROM MEMBERS WHERE M_ID = :1"""
   cursor.execute(query, [M_ID]) # 쿼리문 실행
   data = cursor.fetchone() # 조회 결과(한 튜플) 가져오기
   close_db(conn, cursor) # DB 접속 해제
   if data[0] == 0:
       return jsonify({'message':'success', 'result': True})
   else :
       return isonify({'message':'success', 'result': False})
# 회원가입
def signup_member(M_NAME, M_ID, M_PW, M_TEL) :
   try:
       conn, cursor = conn_db() # DB 접속
       query = f"""INSERT INTO MEMBERS (M NAME, M ID, M PW, M TEL) VALUE
       cursor.execute(query, [M_NAME, M_ID, M_PW, M_TEL]) # 쿼리문 실행
       conn.commit()
       return jsonify({'message':'success', 'result': True})
   except :
       return False
```

회원가입 템플렛 뿌리기 AJAX 통신

- 아이디 중복체크
- 회원가입 데이터 등록

아이디 중복 체크 함수 (DB에서 입력한 아이디와 동일한 아이디 개수 조회)

> 회원가입 함수 (회원 정보 DB에 등록)

```
@app.route('/signup') # 회원 가입
def signup() :
   if len(session) :
       return redirect(url_for('home'))
       return render_template('signup.html', title="회원 가입")
@app.route('/signup/idck', methods=["POST"]) # 아이디 중복 제크
def ck id():
   if request method == 'POST' :
       M_ID = request.get_ison()['M_ID']
       return check_id(M_ID)
@app.route('/signup/result', methods=["POST"]) # 회원 가입 결과
def signup_result() :
   if request, method == 'POST' :
       M_NAME = request.form['M_NAME']
       M_ID = request.form['M_ID']
       M_PW = request.form['M_PW']
       M_TEL = request.form['M_TEL']
       return signup_member(M_NAME, M_ID, M_PW, M_TEL)
```

DCT

화면이름

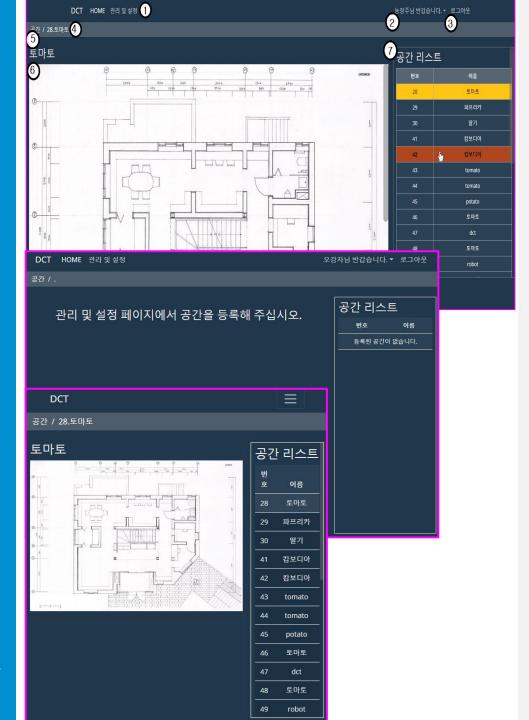
홈

화면코드

HOME

유의사항

- 반응형 웹페이지로 사용자의 화면이 작아지면 메뉴바의 메뉴들이 사라지고 클릭하면 메뉴를 볼 수 있는 아이콘으로 바뀜
- 홈화면은 회원이 등록한 제일 첫번째 공간 설계도면 이미지가 출력됨
- 등록된 설계도면이 없을 때는 이미지 대신 안내문구가 출력됨
- 공간리스트 위에 마우스 hover시, 투명한 흰색으로 해당 행의 스타일이 바뀜



- ① 메뉴 바
 - Home
 - 관리 및 설정
- ② 마이페이지 버튼
 - (회원 이름)님 반갑습니다.
- ③로그아웃
- ④ 공간 번호. 공간 이름
- ⑤ 공간 이름
- ⑥ 공간 설계도면
 - 로봇, 태그 실시간 위치 확인
- ⑦ 공간 리스트
 - 회원이 등록한 공간 리스트

HTML

```
{% extends "frm body.html" %}
{% block head %}
{% block src %}
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/bxslider/4.2.12/jquery.bxslider.css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/bxslider/4.2.12/jquery.bxslider.min.js"></script>
{% endblock %}
{{ super() }}
{% endblock %}
{% block wrap %}
{% include 'frm header.html' ignore missing%}
{% if set list is defined %}
  {% if a info is defined %}
     {% set a no = a info[0] %}
     {% set a name = a info[1] %}
     {% set a src = a info[2] %}
  {% else %}
     {% set a no = areas[0][0] %}
     {% set a name = areas[0][1] %}
     {% set a src = areas[0][2] %}
  {% endif %}
{% else %}
  {% set a no = "" %}
  {% set a name = "" %}
  {% set a src= "" %}
{% endif %}
  <a href="/home">공간
     <a href="#">{{a no}}.{
<div class="content" style="padding:0.5rem;">
  <div class="flex-row">
     <div class="loc info wrap flex-auto flex-col">
     {% if a info is defined %}
        <h3>{{ a name }}</h3>
     {% endif %}
        <div class="area map flex-auto">
```

Jinja 템플렛 활용

- frm_body.html
- frm_header.html
- 공간 리스트 반복문으로 출력
- frm_footer.html

```
{% if set_list is defined %}
     <img src="../static/upload/{{ a_src }}" alt="{{ a_info[0] }}번 공간, {{ a_info[1]}}의 설계도면 사진" onerror="imgError('home');">
     <h5> 설계도 사진이 존재하지 않습니다.<br>관리 및 설정 페이지에서 공간 설계도 사진을 등록해 주십시오.</h5>
   {% endif %}
<div class="area list flex-auto">
 <h3>공간 리스트</h3>
 )번호
        이름
     {% if set_list is defined %}
       {% for no, name, src in set list['area'] %}
        {% if a no == no %}
          {% endif %}
          {{td>{{ no }}}
          {td>{{ name }}
       {% endfor %}
     {% else %}
        등록된 공간이 없습니다.
     {% endif %}
```

JavaScript 코드

설계도면 미등록 시, 화면에 안내 문구 출력해주는 코드

```
function imgError(page){

if (page == 'home'){

$('.area_map > img').replaceWith('<h5><br> 이미지가 존재하지 않습니다. <br> 관리 및 설정 페이지에서 공간 설계도 사진을 등록해 주십시오. </h5>');

$('.area_map > h5').css('padding', '1rem');

$('.area_map > h5').css('color', 'lime');

}else if(page == 'setting'){

$('.A_IMG > img').replaceWith('<h5><br> 이미지가 존재하지 않습니다. <br> 공간 설계도 사진을 등록해 주십시오. </h5>');

$('input[name=A_SRC]').attr("value", "");

$('.A_IMG > h5').css('color', 'lime');

}

}
```

```
function logout(){
  swal({
    title: "로그아뭇 확인",
    text: "정말로 로그아뭇 하시겠습니까?",
    buttons: {
      cancel:"취소",
      ok: "확인"
    }
  }).then((value)=>{
      switch(value){
      case "cancel":
            window.location.reload();
      case "ok":
            window.close();
            window.open('/logout');
      default:
            window.location.reload();
    }
}
```

로그아웃 함수

session 삭제

else :

```
html 템플렛 뿌리기
      ######### 롣 #########
      @app.route('/home') # \(\frac{\sigma}{2}\)
                                                                                   - home 화면
      def home():
         if len(session):
                                                                                   - 공간 번호로
             allAreas(session['user_no'])
                                                                                       설계도면 불러오기
             if set_list['area'] != [] :
                return redirect(url for('showA NO', a no=set list['area'][0][0]))
             else:
                return render_template('home.html', title="害")
         else :
             return redirect(url_for('login'))
      @app.route('/home/<a_no>') # 를 when 공간번호 = a_no
      def showA_NO(a_no) :
         if len(session):
                                                  # 모든 공간 조회 by 회원 번호
             a_info = selectArea(set_list['area'], a_no)
                                                  def allAreas(m_no) :
             if a info != []:
                                                      conn, cursor = conn_db() # DB 접속
                return render_template('home.html', titl
                                                      query = f"""SELECT A_NO, A_NAME, A_SRC FROM AREA WHERE M_NO = :1 ORDER BY A_NO"""
                                                      cursor.execute(query, [m_no]) # 쿼리문 실행
                return redirect(url_for('page_not_found'
                                                      area = cursor.fetchall() #조회 결과(한 튜플) 가져오기
         else:
                                                      set_list['area'] = area
             return redirect(url_for('login'))
                                                      close_db(conn, cursor) #
                                                                             현재 Session의 회원번호로
               @app.route('/logout') # 로그아웃
                                                                             전체 공간 정보 조회 함수
               def logout():
                                                   # 전체 공간 정보 리스트에서 원
                  if len(session):
                                                   def selectArea(areas, a_no) :
                      session.pop('user no', None)
                                                      a no = int(a no)
                      session.pop('user_name', None)
                                                                             전체 공간 정보에서 공간 번호로
                                                      for area in areas :
로그아웃
                      session.pop('user id', None)
                                                         if area[0] == a_no :
```

return area

return []

특정 공간 데이터 불러오는 함수

return redirect(url_for('login'))

return redirect(url for('/'))

DCT

화면이름

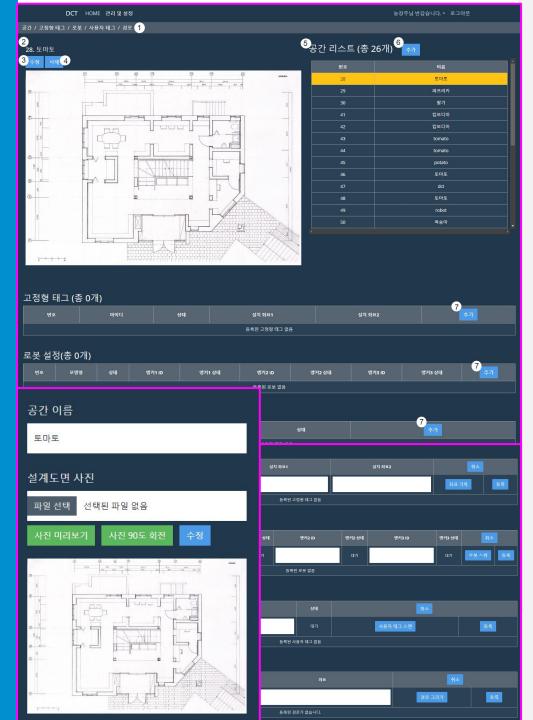
관리 및 설정

화면코드

SETTING

유의사항

- 화면 위쪽 회색 네비게이션 바의 텍스트마다 각 section id로 링크를 걸어 놓아 스크롤 다운 없이 빠른 이동 가능
- 전체 공간 리스트에서 원하는 공간 클릭 시, 그 공간에 대한 정보, 고정형 태그, 로봇, 사용자 태그, 경로가 출력
- 공간 수정, 등록 버튼 클릭 시, 왼쪽 아래 사진처럼 화면 출력
- 각 section별 등록 버튼 클릭 시, 오른쪽 아래 사진처럼 출력



- ① section 이동 링크
 - 공간
 - 고정형 태그
 - 로봇
 - 사용자 태그
 - 경로
- ② 현재 페이지 공간 정보
 - 공간번호. 공간 이름
- ③ 현재 공간 수정 버튼
- 4 현재 공간 삭제
- ⑤ 공간 리스트
 - 현재 로그인 회원의 전체 공간 목록
- ⑥ 공간 등록 버튼
- ⑦ 태그 및 경로 등록 버튼

JavaScript 코드

```
// 이미지 미리보기 기능
function previewIMG(rotation){
   let file = $('input[name=file]')[0].files[0];
   if ($('input[name=file]').val() == ""){
     $('#A SRC > .feedback').attr('class', "feedback invalid-feedback");
     $('#A SRC > .feedback').text("설계도면 사진을 등록해 주세요.");
   }else{
     $('#A SRC >
                                                         공간 설계도면
     $('#A SRC >
                        function resizeIMG(file,
                             $.canvasResize(file,
                                                         미리보기 기능 함수
     $('input[nam
                                width: 300,
     if (fname !=
                                height: 0,
                                crop: false,
         fname = fi
                                quality: 100,
         $('input[r
                                rotate: angle,
                                callback: function(data, width, height) {
      let angle =
                                  let img = `<img style="max-width:100%;" src="${data}">`
      if (rotation
                                  $(img).appendTo('#previewDiv')
 if (gubun == 'AREA')
  location.href='/set/new';
 }else if (gubun == 'FIXED_TAG'){
  $('#set_FixedTag > div > table > thead > tr > th:last-child > button').text('취소');
  $('#set_FixedTag > div > table > thead > tr > th:last-child > button').attr('onclick', "closeADD('FIXED_TAG');");
  $('#set_FixedTag > div > table > tbody > tr.FixedTag_form > td:nth-child(2) > input').focus();
 }else if (gubun == 'ROBOT'){
  $('#set_Robot > div > table > thead > tr > th:last-child > button').text('취소');
  $('#set_Robot > div > table > thead > tr > th:last-child > button').attr('onclick', "closeADD('ROBOT');");
  $('#set Robot > div > table > tbody > tr.Robot form > td:nth-child(2) > input').focus();
 }else if (gubun == 'USER_TAG'){
  $('#set UserTag > div > table > thead > tr > th:last-child > button').attr('onclick', "closeADD('USER_TAG');");
  $('#set_UserTag > div > table > tbody > tr.UserTag_form > td:nth-child(2) > input').focus();
 }else if (gubun == 'WAY'){
                                                  'onclick', "closeADD('WAY');");
                                                                                                             $('#set_Way > div > table > thead > tr > th:last
 취소 버튼 기능 함수
```

```
function editIMG(no){
 let check = true;
 let formData = new FormData();
 if ($('input[name=A NAME]').val() == ""){
    $('#A NAME > .feedback').css(invalidCSS);
    $('#A NAME > .feedback').text('공간 이름을 입력해 주십시오.');
    check = false:
                                     공간 수정 및 등록 함수
   $.ajax({
   url: \dit resu
   type: 'POST',
   data : formData,
   contentType: false,
   processData: false
   }).done((result)=>{
     console.log(result);
   if (number(result["result"])){
     $('.show').css('display', 'block');
     $('.edit').css('display', 'none');
     $('#previewDiv').empty();
     if (type == "update"){
        swal('공간 수정 성공', "공간이 업데이트 되었습니다.", "success").then(()=>{
function closeADD(gubun){
 if (gubun == 'FIXED TAG'){
  $('.FixedTag_form').css('display', 'none');
  $('#set FixedTag > div > table > thead > tr > th:last-child > button').text('추가');
  $('#set FixedTag > div > table > thead > tr > th:last-child > button').attr('onclick', "addData('FIXED TAG');");
  $('#set_FixedTag').focus();
 }else if (gubun == 'ROBOT'){
  $('.Robot_form').css('display', 'none');
  $('#set Robot > div > table > thead > tr > th:last-child > button').text('추가');
  $('#set Robot > div > table > thead > tr > th:last-child > button').attr('onclick', "addData('ROBOT');");
  $('#set_Robot').focus();
 }else if (gubun == 'USER_TAG'){
  $('.UserTag_form').css('display', 'none');
  $('#set_UserTag > div > table > thead > tr > th:last-child > button').text('추가');
  $('#set_UserTag > div > table > thead > tr > th:last-child > button').attr('onclick', "addData('USER_TAG');");
  $('#set UserTag').focus();
 }else if (gubun == 'WAY'){
  $('.Way_form').css('display', 'none');
  $('#set_Way > div > table > thead > tr > th:last
```

등록 버튼 기능 함수

업로드 파일명 설정 함수

```
from datetime import datetime
                                                       # 공간 등록
                                                       def insertArea(M_NO, A_NAME, filename, ori_file) :
UPLOAD_FOLDER = './static/upload'
                                                           result = {}
                                                           result['type'] = "수정"
ALLOWED_EXTENSIONS = {'png', 'jpg', 'jpeg'}
                                                          try:
# setting html에 출력할 정보 딕셔너리
set list = {
                                                              conn, cursor = conn_db() # DB 접속
   'area': [].
   'fixed_tag': [],
                                                              A_SRC = set_filename(filename)
                                                              query = f"""INSERT INTO AREA (M_NO, A_NAME, A_SRC) VALUES (:1, :2, :3)"""
   'robot': [],
   'user_tag': [],
                                                                                               SRC]) # 퀘리문 실행
                               def updateArea(A_NO, A_NAME, filename="") :
   'way': []
                                  result = {}
                                  result['type'] = "수정"
                                                                                               A_SRC = :1"""
                                                                                               무 실행
                                  try:
# 업로드 파일 확장자 확인
                                                                                               한 투플) 가져오기
                                      conn, cursor = conn_db() # DB 접속
def allowed_file(filename):
   return '.' in filename and #
                                      if filename != "" :
         filename.rsplit('.', 1)[1]
                                         A_SRC = set_filename(filename)
                                         query = f"""UPDATE AREA SET A_NAME=:1, A_SRC=:2 WHERE A_NO=:3""
# 업로드 파일명 설정
                                         cursor.execute(query, [A_NAME, A_SRC, A_NO]) # 쿼리문 실행
def set_filename(filename) :
                                      else:
   ext = filename.rsplit('.', 1)[1]
                                         query = f"""UPDATE AREA SET A_NAME=:1 WHERE A_NO=:2"""
                                                                                        위) DB에 공간 등록 함수
   now = datetime.now().strftime('%
                                         cursor.execute(query, [A_NAME, A_NO]) # 쿼리문 실행
   return f"{now}.{ext}"
위) - 이미지 파일 저장 경로 설정
                                                       ) # DB 접속 해제
      이미지 파일 확장자 지정
                                                                                        아래) DB에서 공간 정보
                                                       rue
      공간 정보 담을 dic타입 변수 선언
                                                       C, A_NO]
                                                                                        수정 함수
      이미지 파일 확장자 확인 함수
```

alse

```
def selectByANO(A_NO) :
   A_NO = int(A_NO)
   conn, cursor = conn_db() # DB 접속
                                                        @app.route('/set/<a_no>/edit_result', methods=['POST']) # 個用도면 이미지 말로.
                                                        def upload file(a no):
                                                                                                                    공간 정보 업데이트
   query = f"""SELECT A NO. A NAME. A SRC FROM AREA W
                                                           if len(session): #로그인 상태이면.
                                                              if request.method == 'POST': # Post활식으로 데이터 전송 발았을 때.
   cursor.execute(query, [m_no]) # 쿼리문 실행
                                                                 result = [] # 레이터 멀테이트 및 등록 결과 별을 리스트
   area = cursor.fetchall() # 조회 결과(한 튜플) 가지
                                                                 # 발음 데이터 변수에 될기
   set_list['area'] = area
                                                                 a_name = request.form['A_NAME']
                                                                 trv :
    if area != [] :
                                                                    file = request,files['file']
        query = f"""SELECT FT NO. FT ID. FT STATE. FT
                                                                    print (file)
                                                                    angle = request,form['angle']
        cursor.execute(query, [A_NO]) # 쿼리문 실행
                                                                    print (angle)
        fixed tag = cursor.fetchall() #조회 결과(한
                                                                    if file and allowed_file(file,filename): # 피알이 선택되어 있고, 이미지 피알알 때,
        set list['fixed tag'] = fixed tag
                                                                       filename = secure filename(set filename(file.filename))
                                                                       file,save(os,path,join(app,config['UPLOAD_FOLDER'], filename))
        query = f"""SELECT R NO. R MODEL, R STATE, R A
                                                                       if a_no == "new" : # 공간 등록
                                                                         result = InserArea(session['user_no'], a_name, filename)
        cursor.execute(query, [A_NO]) # 쿼리문 실행
                                                                       else : # 공간 업데이트
        robot = cursor.fetchall() #조회 결과(한 튜플
        set list['robot'] = robot
                                                                         result = updateArea(a_no, a_name, filename)
                                                                       if result != False: # 등록 및 업데이트 성공했을 때.
                                                                          query = f"""SELECT UT_NO, UT_ID, UT_STATE FROM
        cursor.execute(query, [A_NO]) # 케리문 실행
       user tag = cursor.fetchall() #조회 결과(한 4
        set_list['user_tag'] = user_tag
                                                                    else: # fileO| O|D|X| II| = O| O| = II.
        query = f"""SELECT W_NO, W_NAME, W_X, W_Y FROM
        cursor.execute(query, [A_NO]) # 쿼리문 실행
                                                                 except :
                                                                    print('there is no file')
        way = cursor.fetchall() #조회 결과(한 튜플)
                                                                    result = updateArea(a_no, a_name)
```

특정 공간에 대한 공간, 고정형 태그, 로봇, 사용자 태그, 경로 정보 조회 함수

os,remove(os,path,join(app,config['UPLOAD_FOLDER'], selectArea(areas, a_no)[2])) return jsonify({'message':f'공간 설계도가 {result[0]}되었습니다.', 'result': True, 'fname': result[1], 'a return jsonify({'message':f'공간 설계도 {result[0]} 실패', 'result': False}) return jsonify({'message':'이미지 파일을 선택해 주십시오.(확장자: jpg, png, jpeg)', 'result': False}) if result != False: allAreas(session['user_no']) a_info =selectArea(set_list['area'], no) return jsonify({"message":f'공간 설계도가 {result[0]}되었습니다.', 'result': True, 'fname': a_info[2], 'a_no return jsonify({'message':f'공간 설계도 {result[0]} 실패', 'result': False}) else :