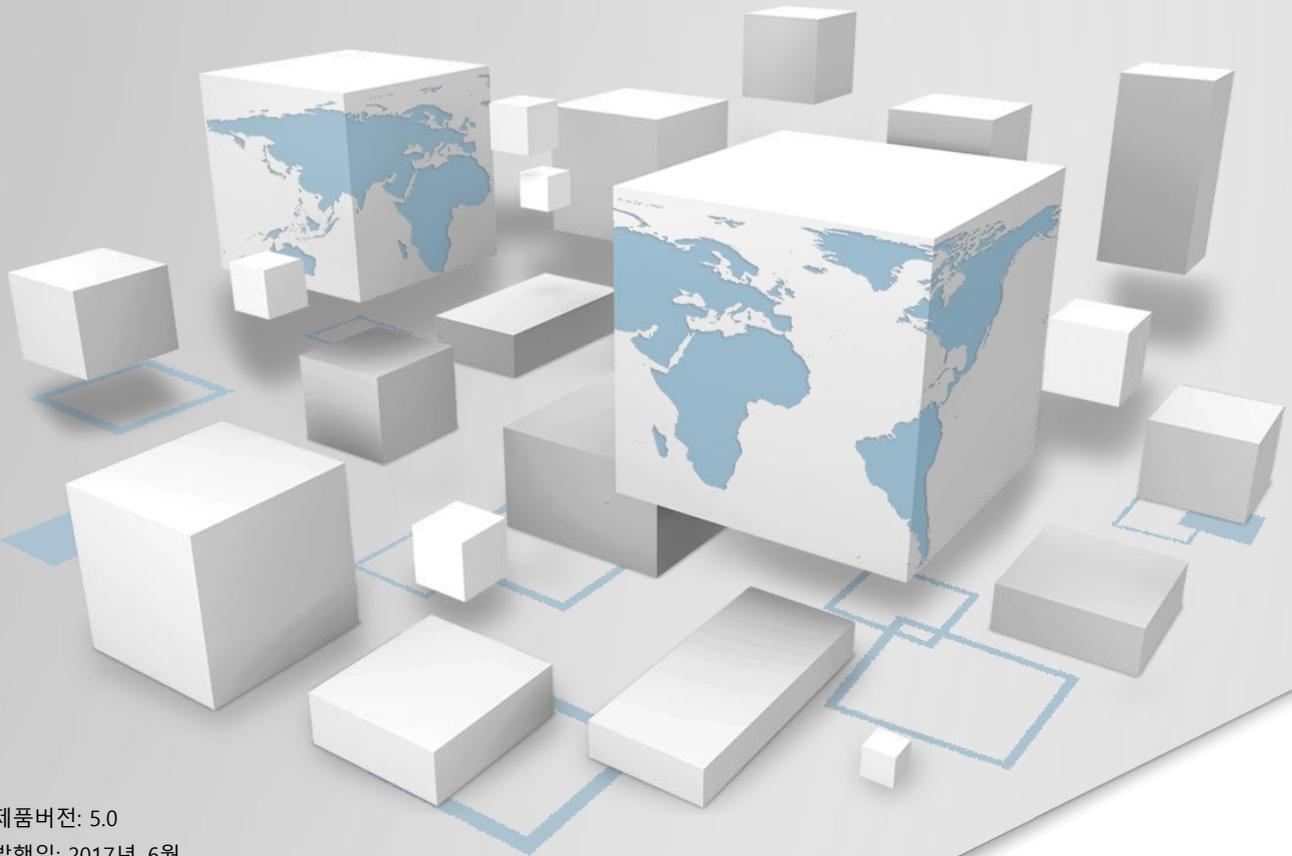


i-Portal Customizing 매뉴얼

BIMATRIX WEB 개발 표준



- 제품버전: 5.0
- 발행일: 2017년 6월
- 발행: (주)비아이매트릭스

*본 문서는 WEB 개발에 필요한 기술문서입니다.

Contents

I. 시작하기 전에	3
1. 저작권 안내	4
2. 일러두기	5
II. i-PORTAL 화면 Customizing.....	6
1. 개요.....	7
2. Setup을 통한 Customizing	8
2.1. i-PORTAL Admin 접속	8
2.2. i-PORTAL Admin 기능 구성	9
2.3. i-PORTAL Admin을 활용한 Customizing 방법	10
3. Custom CSS 수정을 통한 Customizing	21
3.1. 메인 상단영역 숨김	22
3.3. 메인 상단영역 높이 줄임	23
3.3. 로그아웃버튼 숨김	24
4. Custom 소스 수정을 통한 Customizing	25
4.1. 좌측 메뉴 숨김	25
4.2. 메인 상단영역 숨김	26
4.3. 메인 상단영역 높이 줄임	27
4.4. 로그아웃버튼 숨김	28
4.5. i-PORTAL 시작 시 보고서 자동 로드	29
5. 디자인 Customizing.....	32
5.1. 테마 별 소스 위치	32
5.2. Custom 테마 적용	33

I. 시작하기 전에

1. 저작권 안내
2. 일러두기

I. 시작하기 전에

1. 저작권 안내

제품에 포함된 모든 프로그램과 자료 파일, 사용 기능 설명서, 문서 내용 등은 저작권법과 컴퓨터 프로그램 보호법에 의하여 보호받고 있으며, 어떤 목적으로도 변형하거나 재가공하여 재 판매할 수 없습니다.

이 매뉴얼의 내용은 ㈜비아이매트릭스의 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 매뉴얼의 정보가 정확하도록 ㈜비아이매트릭스는 노력하였지만, 이 문서에 잘못된 정보가 있을 수 있습니다. ㈜비아이매트릭스는 인쇄 오류나 오타 및 오기에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

각 회사의 제품명을 포함한 각 상표는 각 개발사의 등록 상표이며 특허법과 저작권법 등에 의해 보호를 받고 있습니다. 따라서 본 문서에 포함된 기타 모든 제품들과 회사 이름은 각각 해당 소유주의 상표로서 참조용으로만 사용됩니다.

Copyright© 2017 BI MATRIX Co., Ltd. All rights reserved.

■ ㈜비아이매트릭스

- TEL: (02) 561-4475
- FAX: (02) 561-4479
- 주소: 서울시 강남구 선릉로 433(역삼동, 세방빌딩) 신관 17층 [06212]
- 홈페이지: <http://www.bimatrix.co.kr>

2. 일러두기

기업의 의사결정을 지원하는 BI 시스템은 통상 Portal 형태로 Dashboard, 보고서, 기타 정보를 제공합니다. BI Matrix Suit에는 Java WEB 기반 Portal 제품인 i-PORTAL이 포함되어있습니다.

최근 i-PORTAL 제품을 변형 또는 타 시스템과의 연계에 대한 요구가 많아지면서 이를 충족하고 제품에 대한 안정적인 지원 환경을 확보하기 위해 i-PORTAL Customizing을 위한 개발 표준을 제공합니다.

본 문서는 i-PORTAL 화면 Customizing 방법, SSO 연동, DRM 연동, Data의 암호호화 처리, 형상관리 Solution 연동, 메일 시스템 연동에 대해 기술합니다.

소스파일은 cherry@bimatrix.co.kr 로 요청하면 받을 수 있습니다.

II. i-PORTAL 화면 Customizing

1. 개요
2. Setup을 통한 Customizing
3. Custom 소스 수정을 통한 Customizing
4. 디자인 Customizing
5. 별도 Portal 개발 후 Matrix 연동

II. i-PORTAL 화면 Customizing

1. 개요

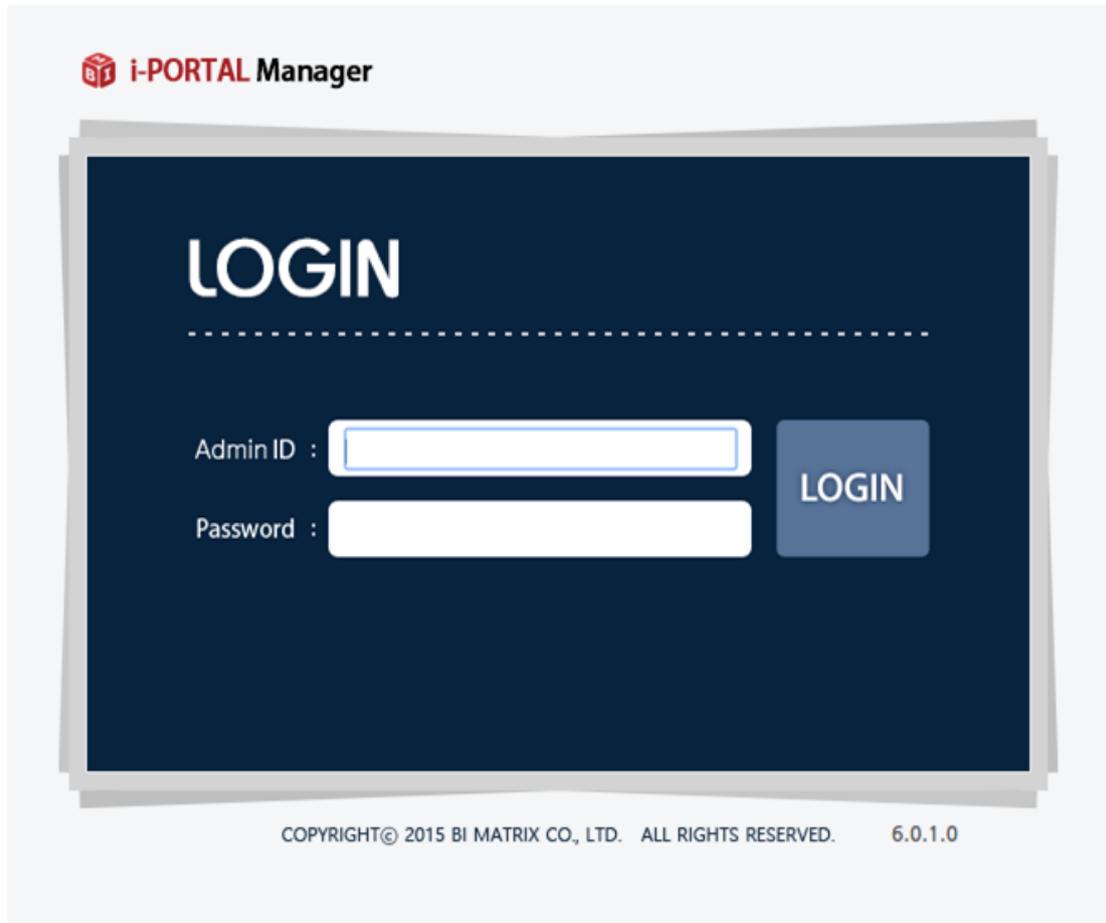
i-PORTAL 은 (주)비아이매트릭스가 제공하는 BI 포털 사이트 입니다. i-PORTAL Customizing 개발 표준을 활용하여 다양한 설정기능 또는 Custom 소스 수정을 통해 각 기업 환경에 최적화된 포털 사이트를 개발할 수 있습니다.

본 문서에서는 i-PORTAL Manager 에서 설정하는 방법, Custom 소스를 수정하는 방법, 디자인 수정 방법을 제공합니다. 이는 기존 i-PORTAL 의 형태를 유지하며 세부구성을 커스터마이징하는 방법입니다. 또한 i-PORTAL 외에 별도로 개발된 포털 사이트에 MATRIX 를 연동하는 방법을 제공합니다.

2. Setup을 통한 Customizing

2.1. i-PORTAL Admin 접속

i-Portal Manager은 `http://[ip]:[port]/[ContextRoot]/portal/login_mgt.jsp` 로 접속합니다.
주소를 입력하면 아래와 같은 로그인 화면이 뜹니다.

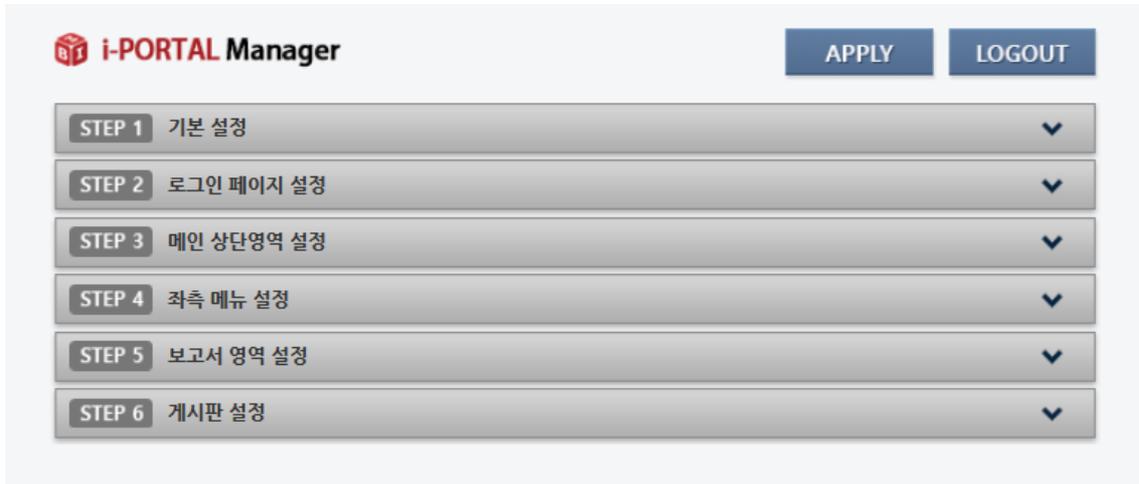


‘Administrator’ 권한을 보유한 계정으로 로그인할 수 있습니다.

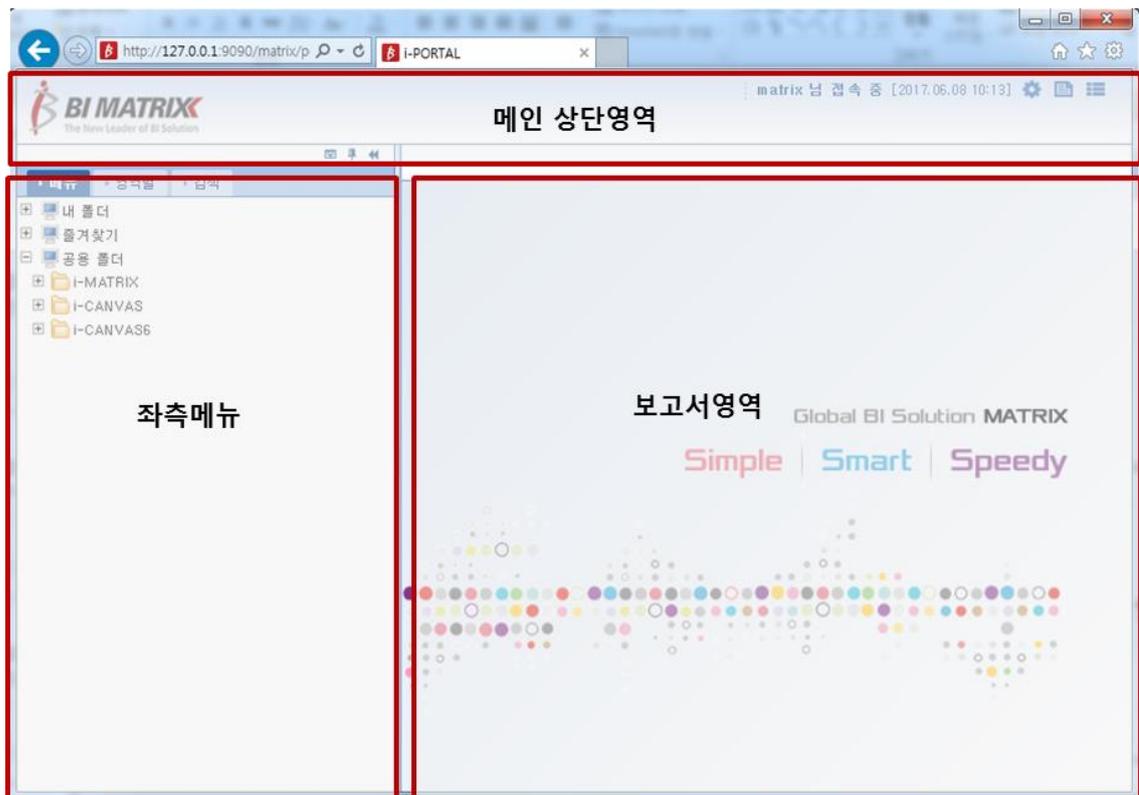
접속 가능한 ‘Administrator’ 계정은 MATRIX Admin 사용자 관리 메뉴에서 확인할 수 있습니다.

2.2. i-PORTAL Admin 기능 구성

2.2.1. i-PORTAL Manager 화면구성



2.2.2. i-PORTAL 화면구성



2.3. i-PORTAL Admin을 활용한 Customizing 방법

STEP 1. 기본설정

시스템이 사용할 기본 언어, 테마, 로그아웃 동작을 정의합니다.

■ i-PORTAL Manager 설정화면

The screenshot shows the 'i-PORTAL Manager' configuration page. At the top right, there are 'APPLY' and 'LOGOUT' buttons. The main configuration area is titled 'STEP 1 기본 설정' and includes the following settings:

- Language: Korean
- i-PORTAL Theme: Default(White)
- 로그아웃 동작 (Logout Action): 로그인 화면으로 이동, 브라우저 닫기
- 세션 자동 연장 (Session Auto Extension): 사용, 사용 안 함

Below the main settings, there are six expandable steps:

- STEP 2 로그인 페이지 설정
- STEP 3 메인 상단영역 설정
- STEP 4 좌측 메뉴 설정
- STEP 5 보고서 영역 설정
- STEP 6 게시판 설정

※ SSO로 로그인 처리하는 사이트의 경우 로그아웃 동작을 브라우저 닫기로 설정해야 합니다.

STEP 2. 로그인 페이지 설정

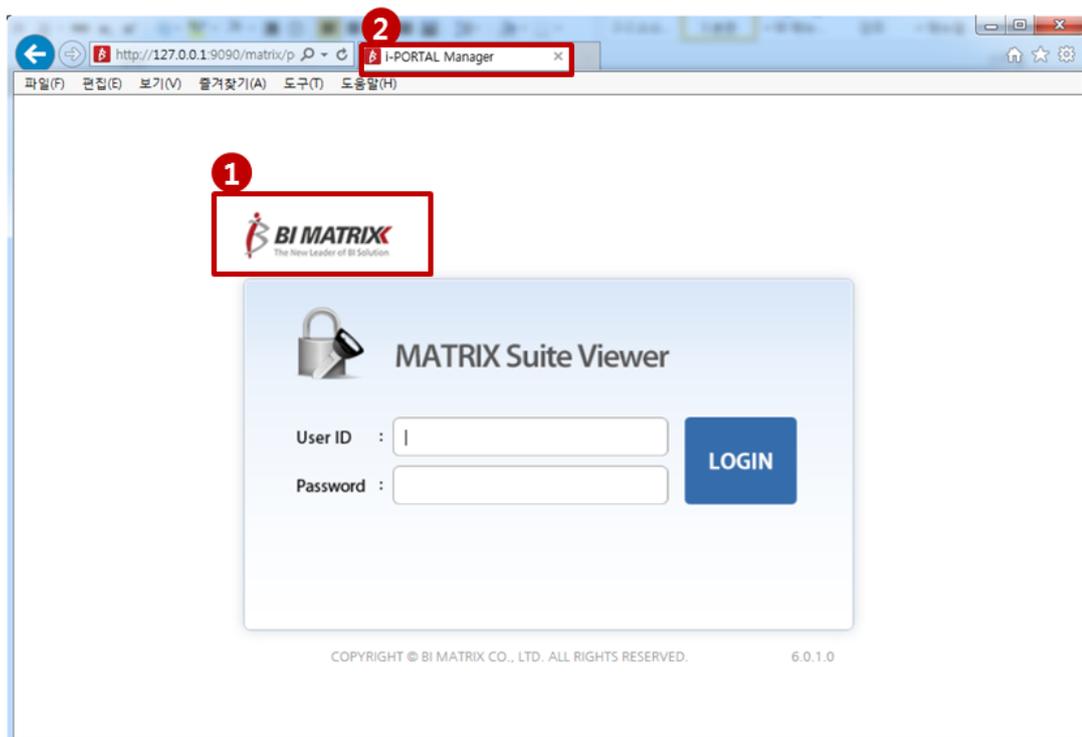
로그인 화면의 로고와 브라우저 타이틀의 문구를 변경합니다.

- i-PORTAL Manager 설정화면

The screenshot shows a configuration window titled "STEP 2 로그인 페이지 설정". It contains the following settings:

- 1 로고**: BI MATRIX logo with the tagline "The New Leader of BI Solution". A note indicates "180*45px 이내 권장" (Recommended within 180*45px) and a "로고변경" (Change Logo) button is present.
- 2 타이틀**: The browser title is set to "i-PORTAL Manager" in a text input field.
- ID 저장**: A checkbox for "사용 안 함" (Do not use) is selected, while "사용" (Use) is unselected.

- i-PORTAL 실행화면



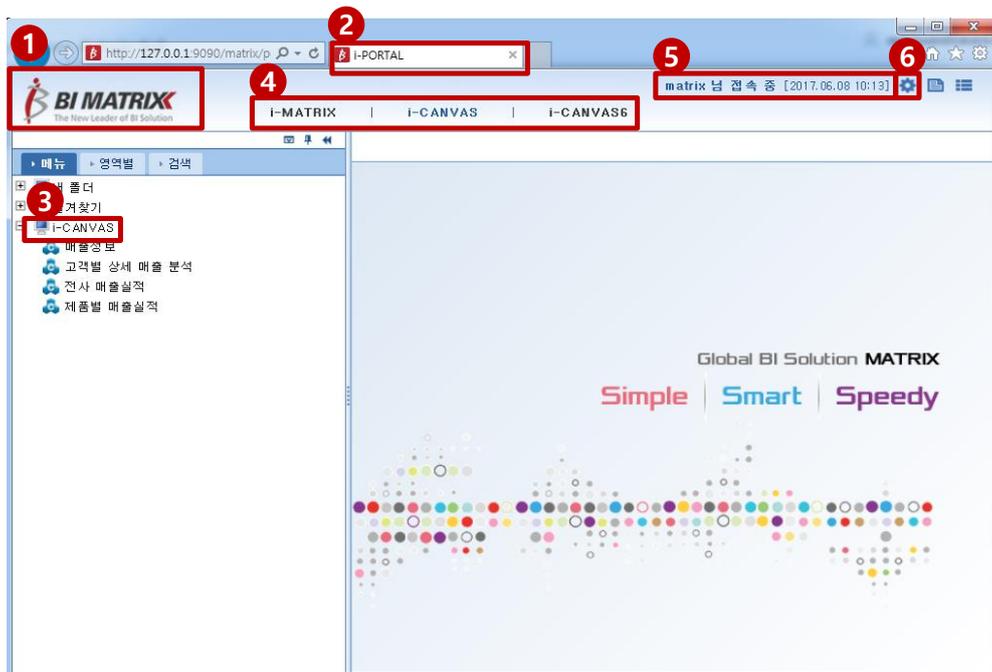
STEP 3. 메인 상단영역 설정

메인 페이지 상단 로고나 사용자 접속정보 출력 등 메인 포탈의 상단 영역을 설정합니다.

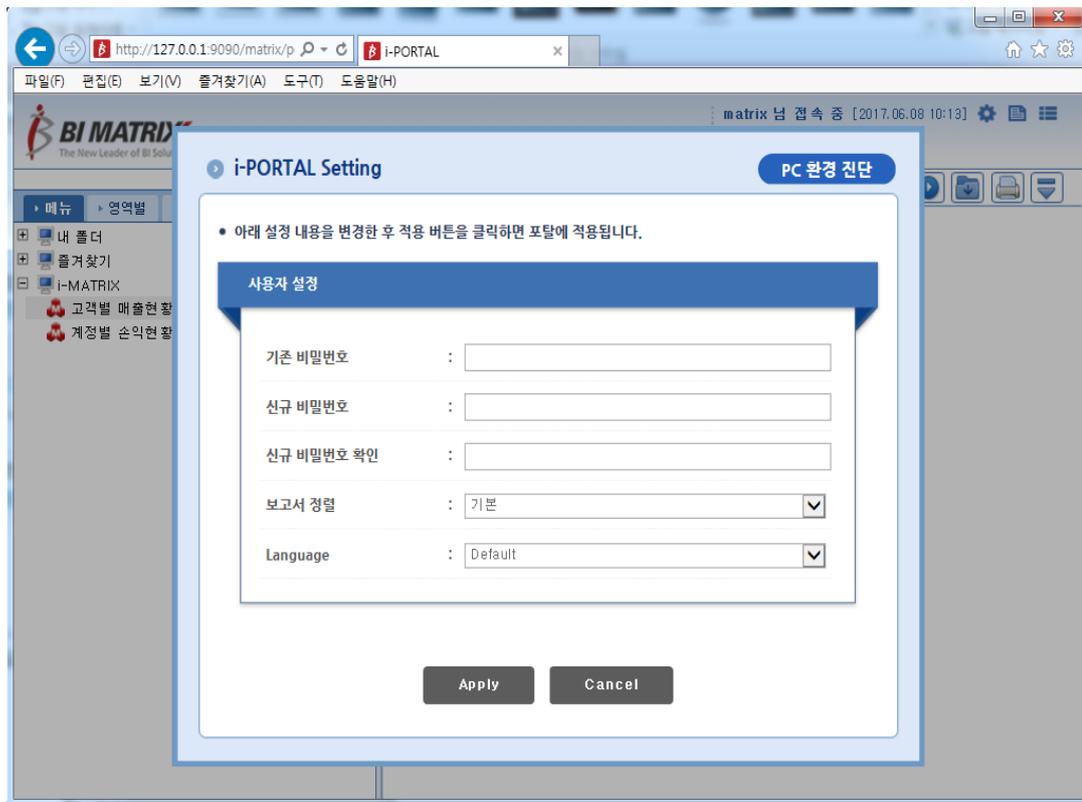
■ i-PORTAL Manager 설정화면



■ i-PORTAL 실행화면



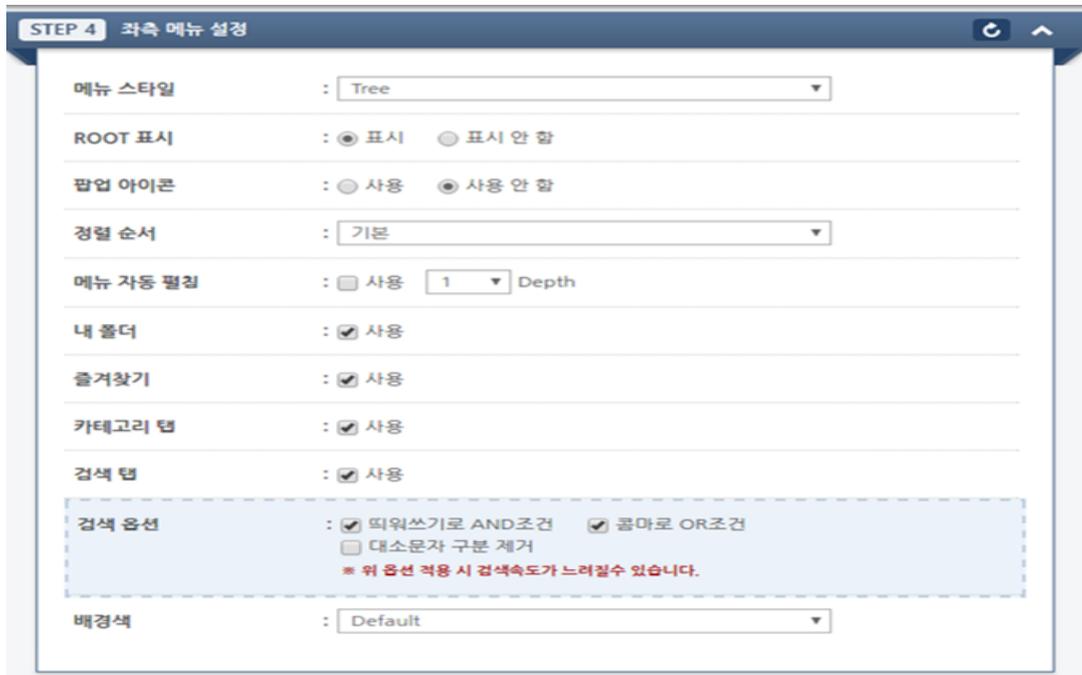
■ i-PORTAL 실행화면(비밀번호 변경 기능 사용시 설정화면)



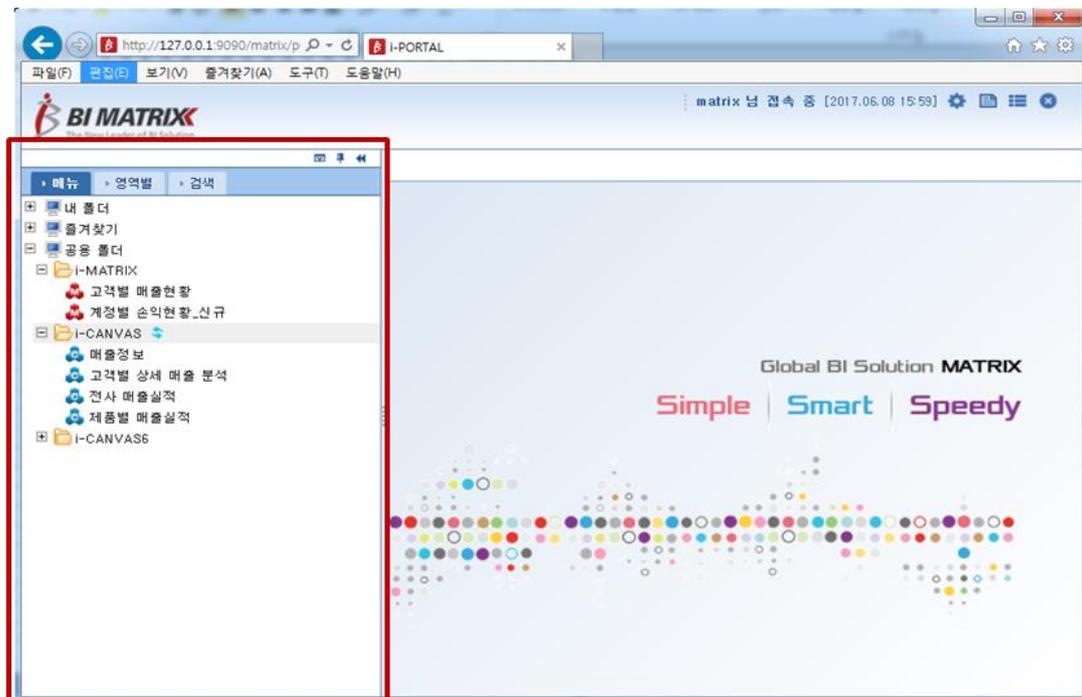
STEP 4. 좌측 메뉴 설정

메뉴 스타일, 내 폴더, 즐겨찾기에 대한 표시여부나 검색옵션을 설정 합니다.

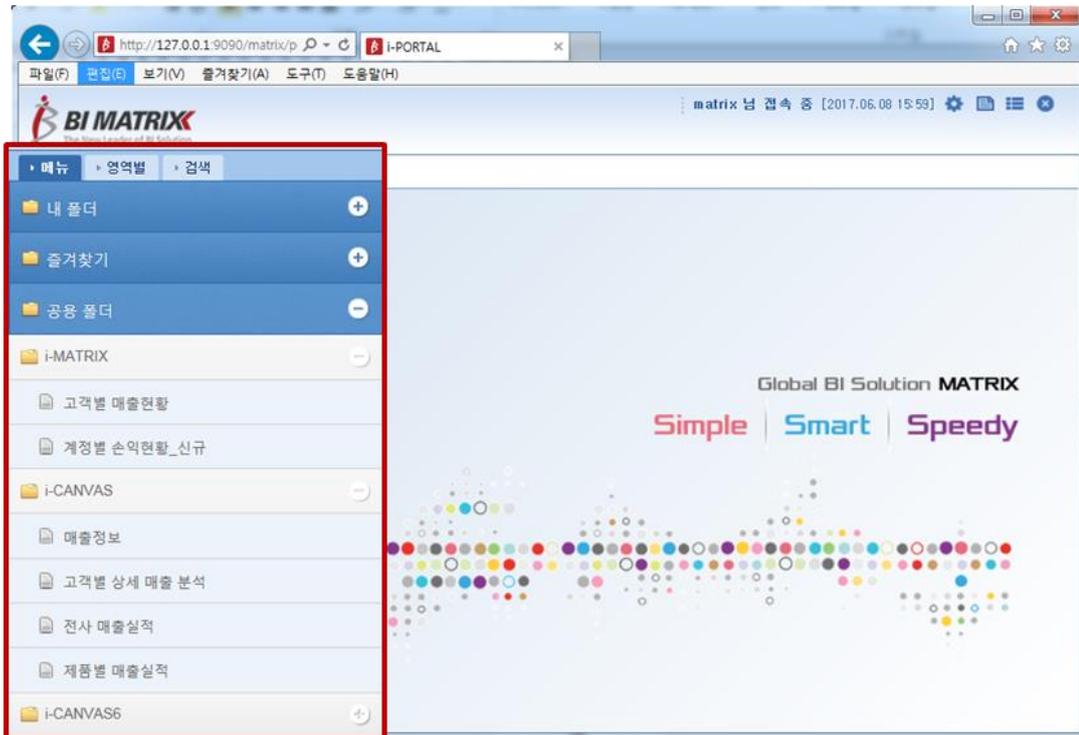
■ i-PORTAL Manager 설정화면



■ i-PORTAL 실행화면(메뉴스타일-Tree)



■ i-PORTAL 실행화면(메뉴스타일-Slide)



STEP 5. 보고서 영역 설정 (1/2)

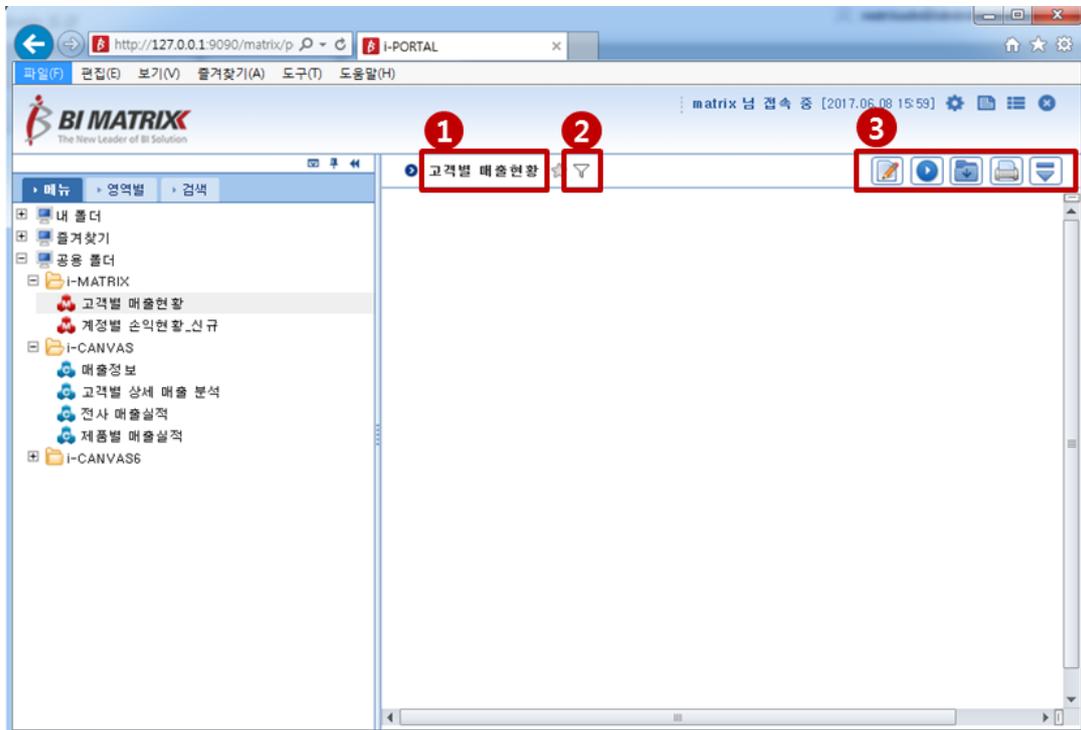
보고서명 표시, 기능버튼 설정 등의 옵션설정을 합니다.

※ Silverlight설치 옵션 중 자동설치는 최초 시스템 로그인시 1회 Silverlight를 자동설치해주는 옵션이며 나머지 동작은 내부망으로 설정한 것과 동일하게 동작합니다.

■ i-PORTAL Manager 설정화면



■ i-PORTAL 실행화면



STEP 5. 보고서 영역 설정 (2/2)

메인 화면 스타일과 jsp 주소(또는 보고서 코드)를 이용해 메인 화면의 보고서를 설정할 수 있습니다.

■ i-PORTAL Manager 설정화면

STEP 5 보고서 영역 설정

보고서명 표시 : 표시 표시 안 함

조건 개인화 : 사용 사용 안 함

기능 버튼 설정 : Image Text 사용 안 함

1 메인 화면 스타일 : 웹(JSP) 사용 보고서 사용

2 JSP 주소 : /iMatrix/initUrl.jsp

Silverlight 설치 : 외부망 내부망 자동 설치

■ i-PORTAL 실행화면

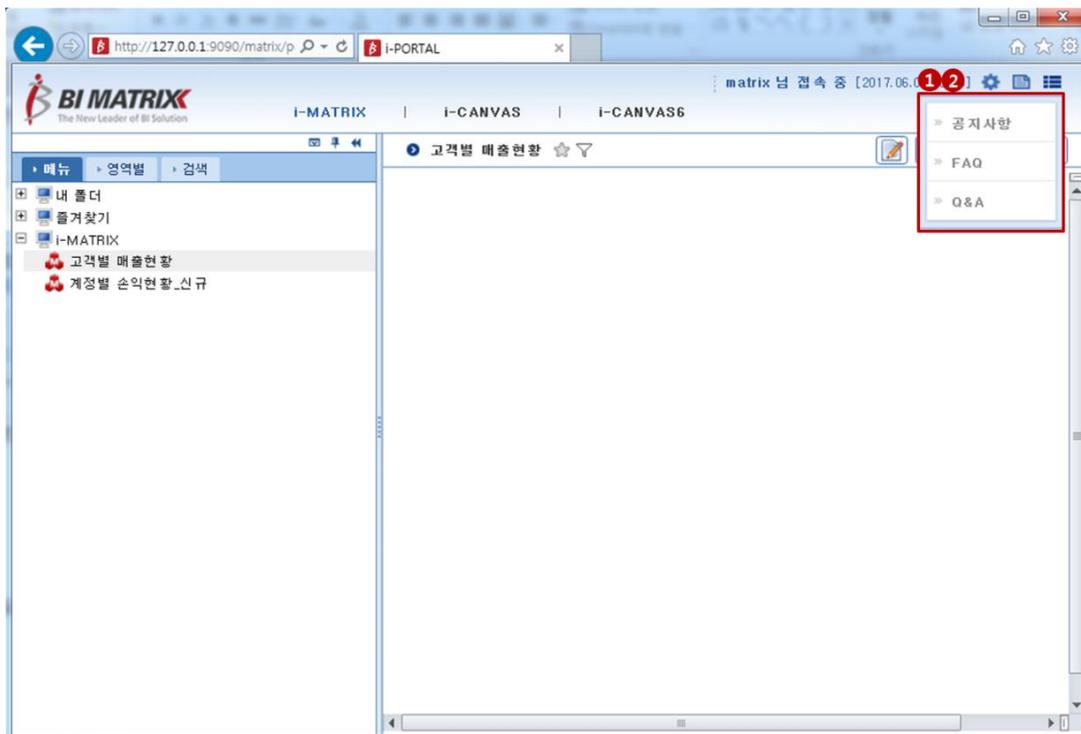


STEP 6. 게시판 설정

게시판 사용여부 및 첨부파일 크기 등을 설정합니다.

■ i-PORTAL Manager 설정화면

■ i-PORTAL 실행화면



STEP 7. Custom 설정

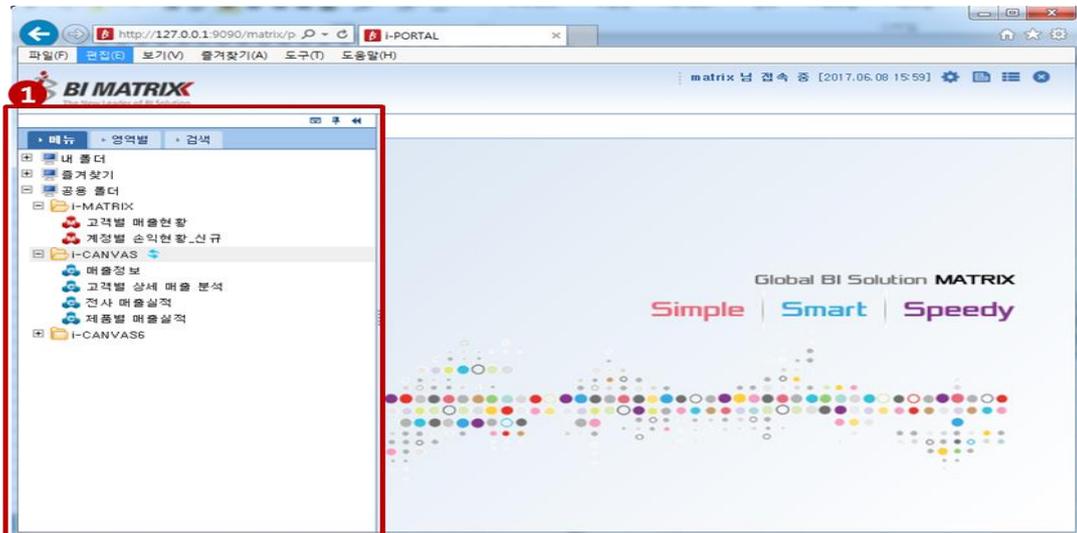
좌측 메뉴의 트리메뉴, 로그인 페이지, 사용자설정 페이지를 Custom하기 위한 파일 경로를 지정합니다. 변경한 경로에 Custom 파일을 옮긴 후 수정해야 합니다.

■ i-PORTAL Manager 설정화면

STEP 7 Custom 설정
↻ ↗

1	트리 Custom	: <input type="checkbox"/> 사용	(Path : /matrix/portal/mnu/leftMenu_001.jsp)
2	로그인 페이지	:	<input type="text" value="/portal/loginContent.jsp"/>
3	사용자설정 페이지	:	<input type="text" value="/portal/mnu/settingUserOption.jsp"/>

■ i-PORTAL 실행화면(트리 Custom)



[실행방법]

좌측 트리 소스에 대한 경로를 /extention/portal/ 으로 변경합니다.

※ 해당 설정을 진행 하기 전에 "[STEP 4] 좌측 메뉴 설정"- "메뉴 스타일" 에서 메뉴를 선택 후 [Apply] 해야 합니다.

- 1) "사용"을 체크하기 전에 우측에 (Path: /{CONTEXT_ROOT}/portal/mnu/XXX.jsp) 경로를 기억합니다.
- 2) "사용" 체크 후 [Apply]버튼을 눌러 적용합니다.
- 3) (Path: /{CONTEXT_ROOT}/**extention**/portal/mnu/XXX.jsp) 로 경로가 변경됩니다.
- 4) 1)에서 확인한 경로의 파일을 3)경로에 만듭니다.
- 5) 3)경로로 만든 파일을 열어 수정합니다.

■ PORTAL 실행화면(로그인 페이지)



[실행방법]

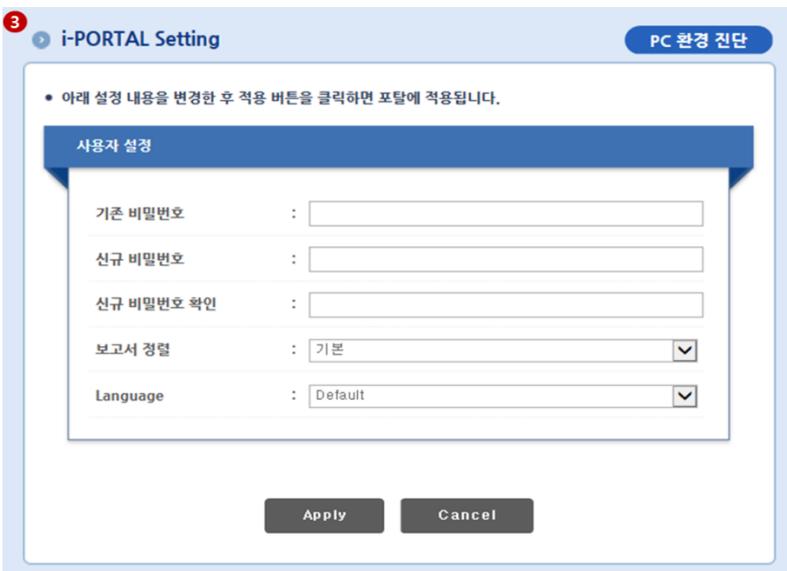
로그인 페이지 본문에 대한 파일 경로를 변경합니다.

- 1) 경로 변경 후 [Apply]버튼을 눌러 적용합니다.

예) /extention/portal/loginContent.jsp

- 2) 변경 전 경로의 파일을 복사하고 변경 후의 경로에 붙여넣기 한 후 파일을 열어 수정합니다.

■ PORTAL 실행화면(사용자설정 페이지)



[실행방법]

사용자 설정 페이지에 대한 파일 경로를 변경합니다.

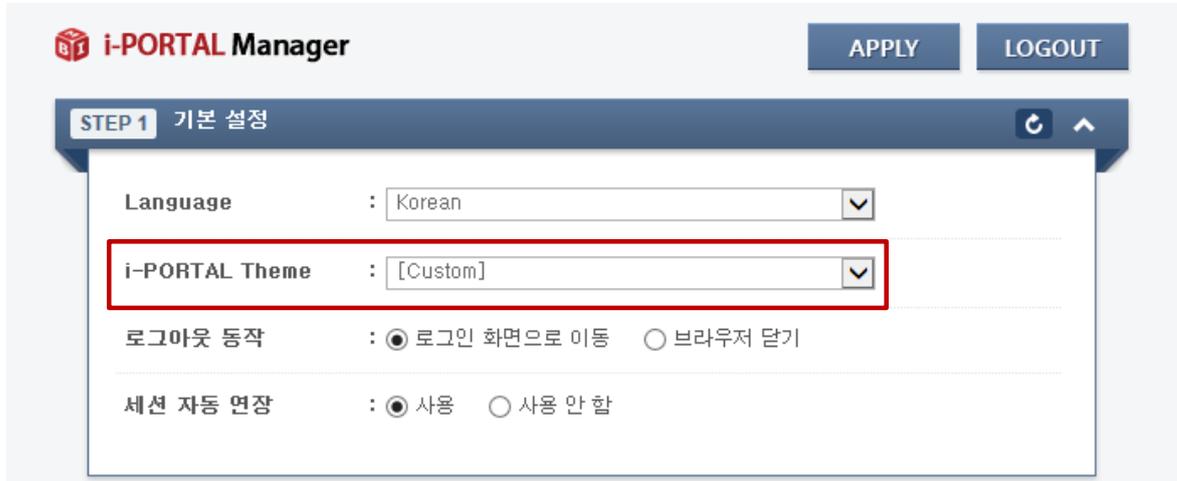
- 1) 경로 변경 후 [Apply]버튼을 눌러 적용합니다.

예) /extention/portal/mnu/settingUserOption.jsp

- 2) 변경 전 경로의 파일을 복사하고 변경 후의 경로에 붙여넣기 한 후 파일을 열어 수정합니다.

3. Custom CSS 수정을 통한 Customizing

iPortal Admin의 Step1 기본설정에서 I-PORTAL Theme를 [Custom]으로 한 경우 CSS 수정을 통해 Portal 동작 방식을 수정 할 수 있습니다.



The screenshot displays the 'i-PORTAL Manager' admin interface. At the top right, there are 'APPLY' and 'LOGOUT' buttons. The main content area is titled 'STEP 1 기본 설정' (STEP 1 Basic Settings). The settings are as follows:

- Language : Korean
- i-PORTAL Theme : [Custom]** (highlighted with a red box)
- 로그아웃 동작 : 로그인 화면으로 이동 브라우저 닫기
- 세션 자동 연장 : 사용 사용 안 함

3.1. 메인 상단영역 숨김

메인 페이지의 상단 영역을 숨김 처리할 수 있습니다.

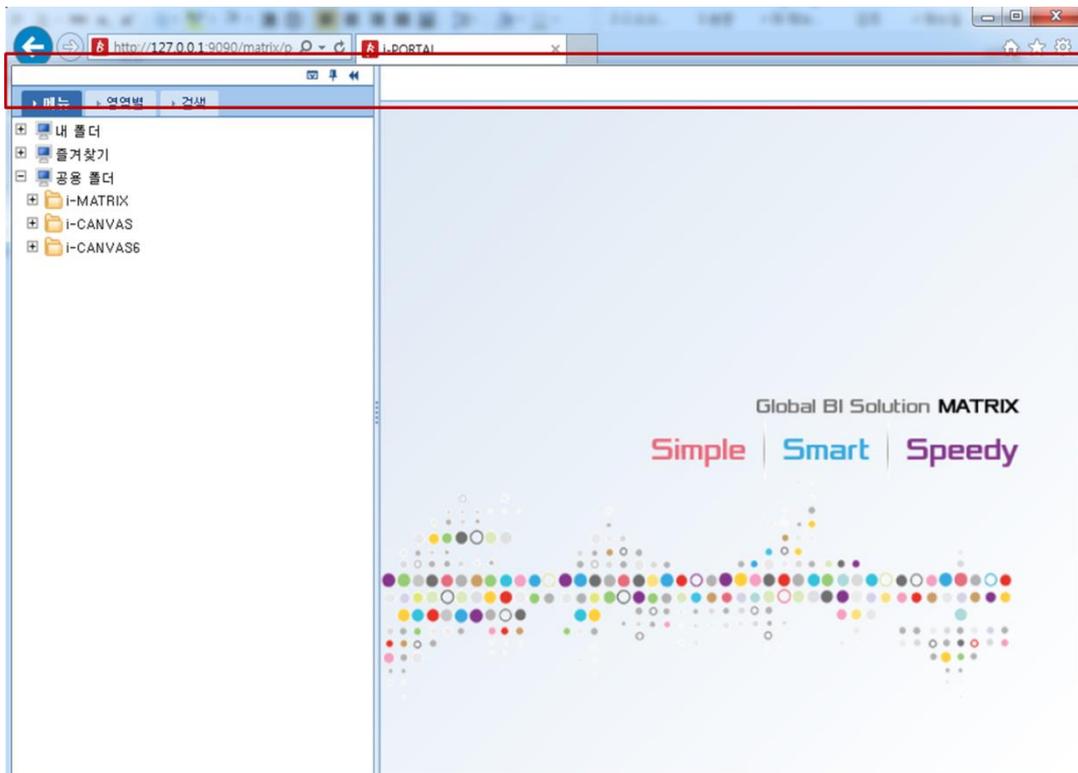
수정 소스 - `/{CONTEXT_ROOT}/extention/portal/css/theme/theme.css`

[실행방법]

theme.css 파일을 열고 소스에 아래의 루틴을 추가합니다.

```
/*메인 상단영역 숨김 처리*/
div#header_wrap{display:none}
div.header_top{height:0px}
```

■ i-PORTAL 실행화면



3.3. 메인 상단영역 높이 줄임

메인 페이지의 상단 영역에 있는 로고를 없애고 높이 값을 줄일 수 있습니다.

수정 소스 - `/{CONTEXT_ROOT}/extention/portal/css/theme/theme.css`

[실행방법]

theme.css 파일을 열고 소스에 아래의 루틴을 추가합니다.

```
/*메인 상단 로고 없애고 사이즈 줄이기*/
div#header_wrap{height: 30px}
div.header_top{height: 30px}
h1#logo{display: none}
div.navi_area{left: 10px; top: 8px}
```

■ i-PORTAL 실행화면



3.3. 로그아웃버튼 숨김

SSO로 로그인 할 경우 메인에서 로그인 처리가 이루어지기 때문에 i-PORTAL에 로그아웃 버튼이 별도로 필요하지 않습니다. 이 때 메인 페이지의 상단 영역에 있는 로그아웃 버튼을 숨김 처리 할 수 있습니다.

수정 소스 - `/{CONTEXT_ROOT} /extention/portal/css/theme/theme.css`

[실행방법]

theme.css 파일을 열고 소스에 아래의 루틴을 추가합니다.

```
/*메인 상단 로그아웃 버튼 없애기*/
div#btnLogout{display: none}
```

■ i-PORTAL 실행화면



4. Custom 소스 수정을 통한 Customizing

4.1. 좌측 메뉴 숨김

i-PORTAL이 최초에 오픈 될 때 좌측 메뉴를 숨김 처리할 수 있습니다.

수정 소스 - `/{CONTEXT_ROOT}/extention/portal/customscript.jsp`

[실행방법]

customscript.jsp 파일을 열고 소스에 아래의 루틴을 추가합니다.

```
/*최초 오픈 시 메뉴 기본 숨김*/
$(function() {
    settingSplitter('hide');
});
```

■ i-PORTAL 실행화면



4.2. 메인 상단영역 숨김

메인 페이지의 상단 영역을 숨김 처리할 수 있습니다.

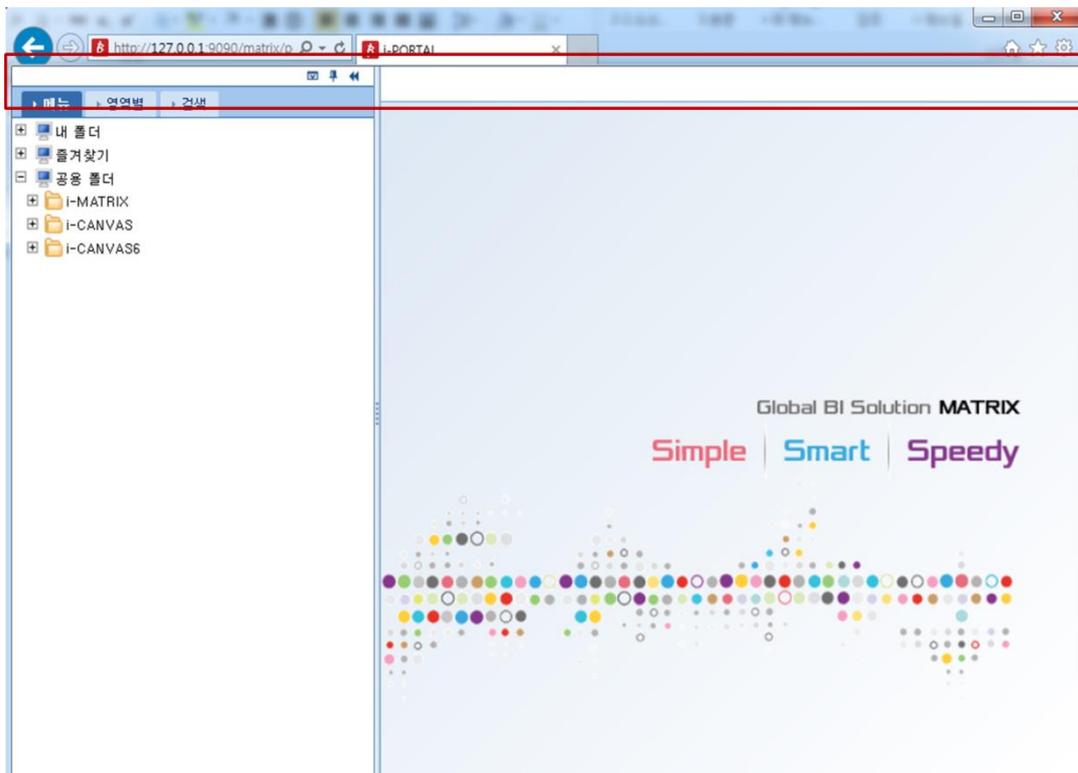
수정 소스 - `/{CONTEXT_ROOT}/extention/portal/customscript.jsp`

[실행방법]

customscript.jsp 파일을 열고 소스에 아래의 루틴을 추가합니다.

```
/*메인 상단영역 숨김 처리*/
$(function() {
    $("div#header_wrap").css("display", "none");
    $("div.header_top").css("height", "0px");
});
```

■ i-PORTAL 실행화면



4.3. 메인 상단영역 높이 줄임

메인 페이지의 상단 영역에 있는 로고를 없애고 높이 값을 줄일 수 있습니다.

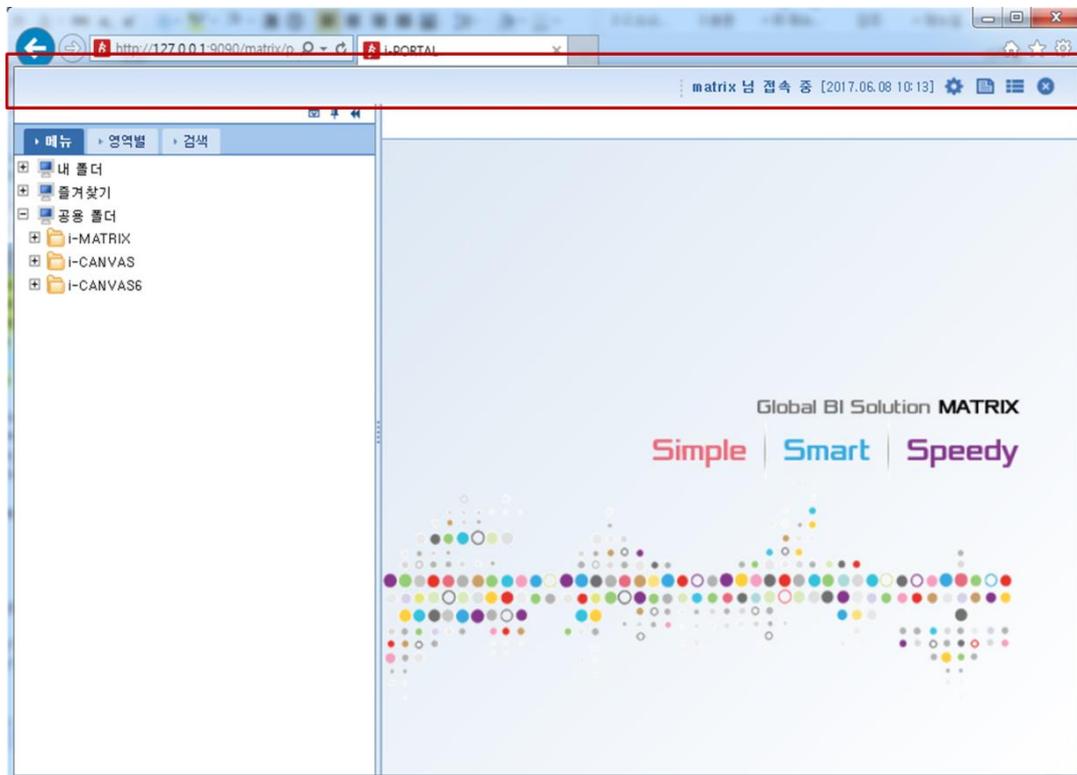
수정 소스 - `/{CONTEXT_ROOT}/extention/portal/customscript.jsp`

[실행방법]

customscript.jsp 파일을 열고 소스에 아래의 루틴을 추가합니다.

```
/*메인 상단 로고 없애고 사이즈 줄이기*/
$(function() {
    $("div#header_wrap").css({"height": "30px"});
    $("div.header_top").css({"height": "30px"});
    $("h1#logo").css({"display": "none"});
    $("div.navi_area").css({"left": "10px", "top": "8px"});
});
```

■ i-PORTAL 실행화면



4.4. 로그아웃버튼 숨김

SSO로 로그인 할 경우 메인에서 로그인 처리가 이루어지기 때문에 i-PORTAL에 로그아웃 버튼이 별도로 필요하지 않습니다. 이 때 메인 페이지의 상단 영역에 있는 로그아웃 버튼을 숨김 처리 할 수 있습니다.

수정 소스 - `/{CONTEXT_ROOT}/extention/portal/customscript.jsp`

[실행방법]

customscript.jsp 파일을 열고 소스에 아래의 루틴을 추가합니다.

```
/*메인 상단 로그아웃 버튼 없애기*/
$(function() {
    $("#div#btnLogout").css({"display": "none"});
});
```

■ i-PORTAL 실행화면



4.5. i-PORTAL 시작 시 보고서 자동 로드

i-PORTAL에 로그인하고 나서 보고서영역에 특정 보고서를 오픈할 수 있습니다.

수정 소스 - /{CONTEXT_ROOT}/extention/portal/customscript.jsp

[실행방법]

customscript.jsp 파일을 열고 소스에 아래의 루틴을 추가합니다.

소스 중 붉은색 처리된 보고서 코드 부분을 주의해주세요.

```
/*포탈 시작과 동시에 보고서 오픈*/
```

```
<%!
```

```
private String getReplaceSC(String str) {
```

```
    if(str == null) return "";
```

```
    str = str.replaceAll("\\\\", "\\\\");
```

```
    str = str.replaceAll("\\'", "\\\'");
```

```
    str = str.replaceAll("\\r\\n", "\\\\r\\\\\\\\n");
```

```
    str = str.replaceAll("\\n", "\\\\n");
```

```
    str = str.replaceAll("\\r", "\\\\r");
```

```
    return str;
```

```
}
```

```
%>
```

```
<%
```

```
String id = "REP813B8D34F49C4AF3ACB606DD9381BCDA";//오픈 하고자 하는 보고서
```

```
코드 입력
```

```
String nm = "";
```

```
String module = "";
```

```
String path = "";
```

```
String pld = "";
```

```
String authNo = "0";
```

```

try {
    if(id != null && id.length() > 0) {
        Map reportInfo = new SelectReportInfo().executeByCode(session, id);
        nm = (String) reportInfo.get("REPORT_NAME");
        module = (String) reportInfo.get("MODULE_CODE");
        path = (String) reportInfo.get("REPORT_PATH");
        pld = (String) reportInfo.get("FOLDER_CODE");
        authNo = (String) reportInfo.get("AUTHORITY_NO");

        if("0".equals(authNo)){
            id = "";
            nm = "";
            module = "";
            path = "";
            pld = "";
        }
    }
} catch(Exception ex) {}

%>
var _ReportCode = "<%=getReplaceSC(id)%>";
var _ReportName = "<%=getReplaceSC(nm)%>";
var _Module = "<%=getReplaceSC(module)%>";
var _Path = "<%=getReplaceSC(path)%>";
var _AuthNo = "<%=getReplaceSC(authNo)%>";
var _FolderCode = "<%=getReplaceSC(pld)%>";

$(document).ready(function(){
    var id = _ReportCode;
    if(id != "null" && id != ""){
        setTimeout(function(){_openReport(id);}, 1000);
    }
});

```

```

var _openReport = function(){
    var flag = false;

    try{
        if(typeof(FRAME_MATRIX) != "undefined" && FRAME_MATRIX != null && !
FRAME_MATRIX.fnIsRunning() && FRAME_MATRIX.fnIsReady()){
            flag = true;
        }
    } catch(e){}

    if(!flag) {
        setTimeout(_openReport, 100);
    } else {
        ReportOpenByTree(_ReportCode, _ReportName, "", _Module, _Path, "",
{AuthNo: _AuthNo, FolderCode : _FolderCode, FolderPath : null});
    }
};

```

■ i-PORTAL 실행화면

5. 디자인 Customizing

5.1. 테마 별 소스 위치

5.1.1. 전체 테마

테마	CSS	Image
Default(white)	/portal/css/theme1	/portal/images/theme1
Blue	/portal/css/theme2	/portal/images/theme2
Gray&Red	/portal/css/theme3	/portal/images/theme3
[Custom]	/extention/portal/css/theme	/extention/portal/images/theme

5.1.2. 좌측 메뉴 테마

테마	jsp 소스	CSS
Tree	/portal/mnu/leftMenu_001.jsp	/portal/css/MatrixTree.css
JSTree	/portal/mnu/leftMenu_jstree.jsp	/portal/js/jstree_themes/default/style.css
Slide(blue)	/portal/mnu/leftMenu_002.jsp	/portal/css/tree2_styles.css
Slide(gray)	/portal/mnu/leftMenu_002.jsp	/portal/css/tree3_styles.css
Slide[Custom]	/portal/mnu/leftMenu_002.jsp	/extention/portal/css/tree_styles.css

5.1.3 게시판 테마

테마	CSS	Image
Gray&Blue	/portal/css/board1	/portal/images/bbs/bbs_theme1
Blue	/portal/css/board2	/portal/images/bbs/bbs_theme2
Gray&Red	/portal/css/board3	/portal/images/bbs/bbs_theme3
[Custom]	/extention/portal/css/board	/extention/portal/images/bbs/bbs_theme

5.2. Custom 테마 적용

Custom 테마는 사이트에서 CSS&이미지를 수정하여 사용하는 사이트 버전 테마입니다. 본 문서에서는 Custom 테마에 적용되는 대상 파일들과 변경/적용 방법을 설명합니다.

5.2.1. Custom 테마의 대상 파일

1) 전체 테마



구분	파일경로	설명
css	/extention/portal/css/theme/theme.css	Portal Custom CSS
	/portal/css/themeCustom/theme.css	Portal Original CSS
image	/extention/images/theme	Portal 전체 이미지

2) 좌측 메뉴 테마



구분	파일경로	설명
css	/extention/portal/css/tree_style.css	슬라이드 메뉴(좌측트리) Custom CSS
	/portal/css/tree_styles_custom.css	슬라이드 메뉴(좌측트리) Original CSS
image	/extention/images/tree	트리 이미지

3) 게시판 테마

STEP 6 게시판 설정

게시판 사용 여부 : 사용 사용 안 함

게시판 유형 : 공지사항 FAQ Q&A ※ 복수 선택 가능

최대 업로드 파일 크기 : Byte (10MB 이내 권장)

게시판 스킨 : ▼

구분	파일경로	설명
css	/extention/portal/css/board/board.css	게시판 Custom CSS
	/portal/css/boardCustom/board_ori.css	게시판 Original CSS
image	/extention/images/bbs	게시판 이미지

5.2.2. Custom 테마 적용 방법

- 수정/추가 될 부분은 /extentioniom/*/XXX.css에 작성합니다.
- 이미지는 각 폴더에 덮어쓰기 하여 적용합니다..
- /portal/아래의 파일은 수정/변경하지 않습니다.

예) 텍스트 색은 Red로 적용됩니다.

	기본	Custom
파일 경로	< /portal*/theme.css >	< /extention*/theme.css >
소스	.vline{color:blue;}	.vline{color:red;}

5.2.3. 패치 및 이력관리

- 정기 패키지로 업그레이드 시 /extention/ 아래의 파일은 제외하고 패치합니다.
- /portal/ 아래의 파일들이 수정이 되었을 경우엔 향후 유지보수를 위해 이력관리가 되어야 합니다.
- 위 내용은 i-PORTAL Clientver: 5.2.20170526 이상부터 해당됩니다.

(i-PORTAL 버전 확인: [http://\(IP\):\(PORT\)/\(CONTEXT-ROOT\)/portal/env/info.jsp](http://(IP):(PORT)/(CONTEXT-ROOT)/portal/env/info.jsp))



(주)비아이매트릭스

서울 강남구 선릉로 433(역삼동, 세방빌딩) 신관 17층 [06212]
전화: 02.561.4475 | 팩스: 02.561.4479

www.bimatrix.co.kr

