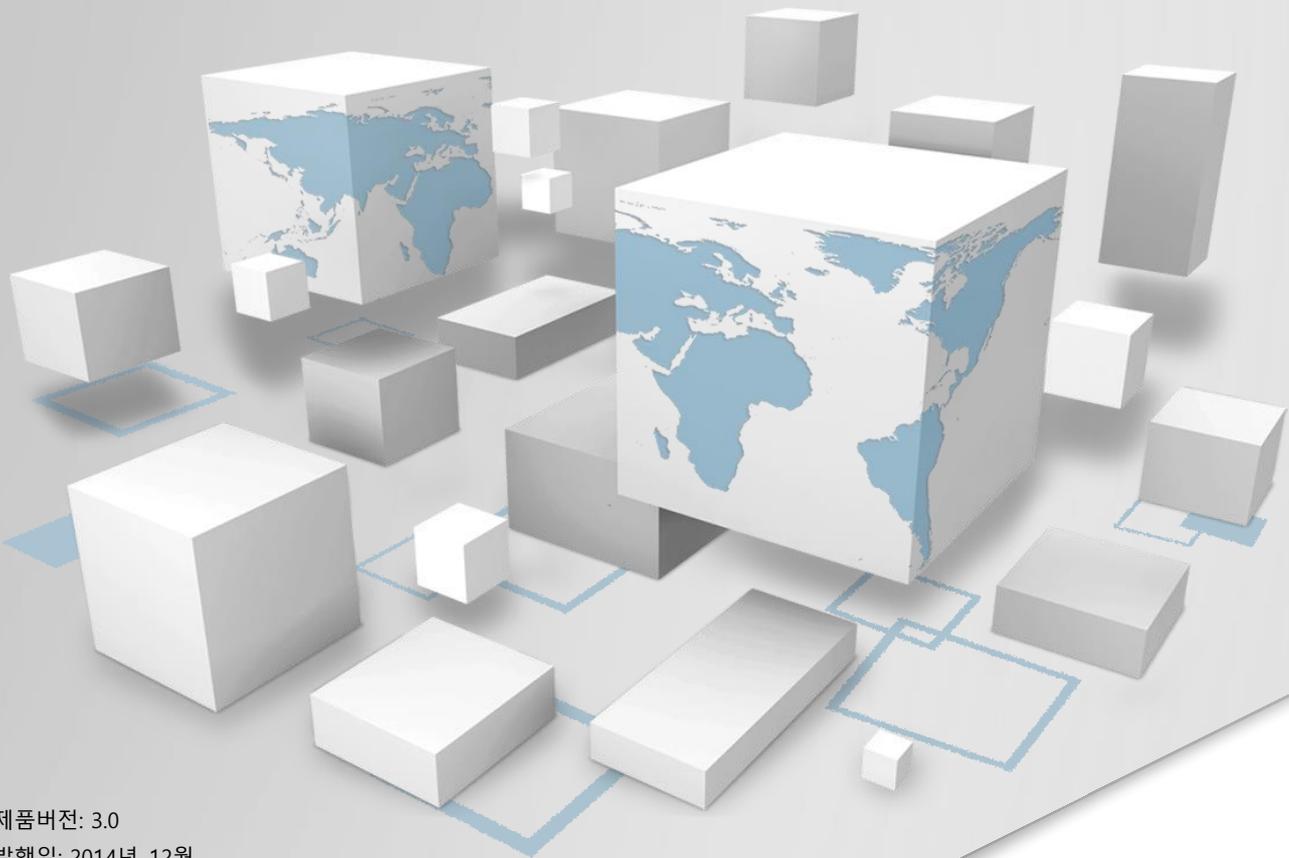


# USER MANUAL

## *i-CANVAS Viewer 3.0*



- 제품버전: 3.0
- 발행일: 2014년 12월
- 발행: (주)비아이매트릭스

\* 본 문서는 i-CANVAS Viewer 이용에 필요한 기술문서입니다.

# Contents

<b>I. 시작하기 전에.....</b>	<b>3</b>
1. 저작권 안내 .....	4
2. 일러두기.....	5
<b>II. 개요.....</b>	<b>6</b>
<b>1. MATRIX Server를 설치하기 전에 알아야 할 사항</b> 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.	
1.1. WEB Server/WAS의 정책 .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
1.2. WEB Server와 WAS 설치 환경 .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
1.3. WEB Server .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
1.4. WAS .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
<b>2. 지원 환경</b> .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
2.1. 지원하는 Web Application Server .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
2.2. 지원하는 JDK 버전 .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
2.3. JDBC Driver 사용 시 주의사항 .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
2.4. 웹에서 MATRIX Server 로그 검색 .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
2.5. MATRIX Server에 설정된 환경 보기 .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
2.6. 매뉴얼에서 사용하는 용어 설명 .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
<b>III. MATRIX 설치 .....</b>	<b>9</b>
<b>1. 설치 전 준비사항</b> .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
1.1. MATRIX Server 모듈 .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
1.2. MATRIX Repository를 생성할 데이터베이스 .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
1.3. MATRIX Repository를 생성한 스크립트 및 초기 데이터 스크립트	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
<b>2. MATRIX Repository 데이터베이스 별 준비 사항</b> 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.	
2.1. Oracle.....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
2.2. Microsoft SQL Server .....	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.

- 2.3. IBM DB/2 .....오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
- 2.4. MySQL .....오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
- 3. **MATRIX Server 주요폴더 목록** ..... 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
- 4. **MATRIX Server 파일**..... 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
- 5. **MATRIX Client Library** ..... 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
- 6. **MATRIX Server에 필요한 JDK의 tools.jar 파일**오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
- 7. **WAS에 MATRIX Server 환경 설정**.... 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
  - 7.1. MATRIX Server 모듈 복사.....오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
  - 7.2. WAS의 환경 설정 .....오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
- 8. **MATRIX Server 환경 설정** ..... 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
  - 8.1. MATRIX.properties 설정 .....오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
  - 8.2. 웹에서 setup.jsp 환경 설정 .....오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.

#### IV. MATRIX 라이선스 처리오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.

- 1. **절차**..... 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
- 2. **키 값 검색** ..... 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
- 3. **적용방법**..... 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
  - 3.1. 라이선스 적용을 위한 검색 .....오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
  - 3.2. 라이선스 적용 방법.....오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.

#### ▶ **부록** .....오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.

- web.xml 이란?**..... 오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.

## 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 재판매 할 수 없습니다.

이 매뉴얼의 내용은 (주)비아이매트릭스의 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 매뉴얼의 정보가 정확하도록 (주)비아이매트릭스는 노력하였습니다만, 이 문서에 잘못된 정보가 있을 수 있습니다. (주)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© 2014 BI MATRIX Co., Ltd. All rights reserved.

(주)비아이매트릭스 고객지원센터 연락처

Tel: (02) 561-4475

Fax: (02) 561-4479

주소: 서울시 강남구 선릉로 433(역삼동, 신관 17층) 세방빌딩

홈페이지: <http://www.bimatrix.co.kr>

## 2. 일러두기

본 매뉴얼은 서버 설치를 위한 매뉴얼로 MATRIX Server 4.0 설치방법을 제공하고, MATRIX 설치 담당자 및 시스템 운영자가 MATRIX Server를 운영하는 중에 발생할 수 있는 이슈 사항들에 대해 대처할 수 있도록 설치 방법 및 MATRIX Server 이슈 사항에 대한 처리 방법을 제공합니다.

MATRIX 제품 운영 환경에 대한 설정은 MATRIX Admin 매뉴얼을, 보고서 개발에 대한 내용은 MATRIX Designer 매뉴얼을, 제작한 보고서 활용에 대해서는 MATRIX Viewer 매뉴얼을 확인하시기 바랍니다.

### ■ MATRIX 매뉴얼 구성

매뉴얼명	내용	대상독자
MATRIX Server 설치 매뉴얼	서버 설치 방법과 MATRIX Server 이슈사항에 대한 처리방법에 대해 설명합니다.	서버 설치 담당자
MATRIX Admin 매뉴얼	MATRIX 시스템 관리자가 권한관리, 보고서 관리, DB관리, 스케줄 관리, 환경설정 등 제품 사용 환경을 관리하는 방법을 설명합니다.	MATRIX 시스템 관리자
MATRIX Designer 사용자 매뉴얼	사용자 PC에 MATRIX Designer를 설치하고, 보고서를 제작/수정하는 방법을 설명합니다.	보고서 개발 담당자
MATRIX Viewer 사용자 매뉴얼	MATRIX Designer에 의해 제작된 보고서를 전용 웹 뷰어를 통해 조회하고 데이터 분석을 하는 기능을 설명합니다.	제작된 보고서를 활용하는 일반 사용자

## II. 개요 및 구성

1. 시스템 개요
2. i-CANVAS Viewer 실행환경
3. 시스템 운영환경

## II. 개요 및 구성

### 1.i-CANVAS Viewer 개요

i-CANVAS Viewer는 i-CANVAS Designer 를 이용하여 개발된 사용자 분석 보고서를 Web환경에서 정형 분석과 비정형 분석, 리포팅을 할 수 있는 분석 도구입니다.

보안관리의 측면에서 i-CANVAS Viewer는 MATRIX Admin에서 생성한 사용자 계정으로 로그인할 수 있으며, 계정에 부여된 권한에 따라 보고서를 조회하고 수정, 삭제할 수 있도록 하는 강력한 권한관리 기능을 지원합니다.

### 2.i-CANVAS Viewer 실행 환경

i-CANVAS Viewer는 Microsoft Silverlight 기능을 활용합니다. 따라서 사용하는 PC에 Silverlight 가 반드시 설치되어 있어야 합니다.

i-CANVAS Viewer의 정상적인 실행을 위한 기본 환경은 다음과 같습니다.

구분	최소사양
Windows 계열	X86 or x64 (Browsers must be in 32-bit mode) 1.6-gigahertz (GHz) or higher processor with 512-MB of RAM
Mackintosh (Intel-based)	Intel Core Duo 1.83-gigahertz (GHz) or higher processor with 512-MB of RAM

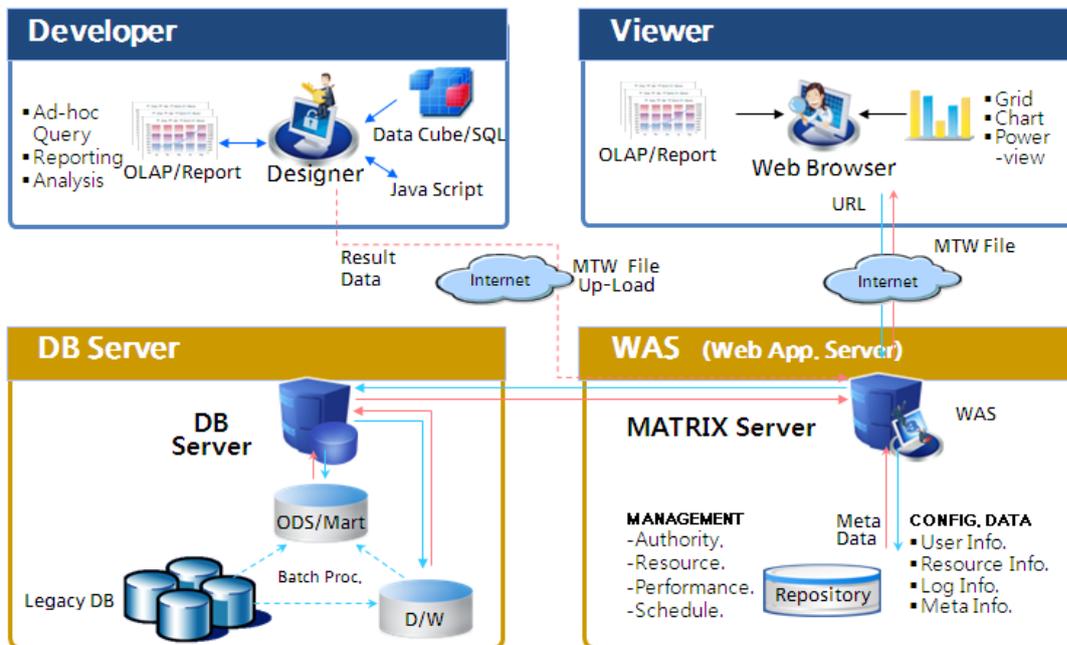
i-CANVAS Viewer의 지원 O/S 및 브라우저 환경은 아래와 같습니다.

Operating System	IE11	IE10	IE 9	IE 8	IE 7	IE 6	Firefox 3+	Safari 3+	Chrome 4+
Windows 8.1 Desktop	yes	-	-	-	-	-	yes	-	yes
Windows 8 Desktop	-	yes	-	-	-	-	yes	-	yes
Windows Server 2012 R2	yes	-	-	-	-	-	yes	-	yes
Windows Server 2012	-	yes	-	-	-	-	yes	-	yes
Windows 7	-	-	Yes	yes	-	-	yes	-	yes
Windows 7 SP1	yes	yes	Yes	yes	-	-	yes	-	yes
Windows Server 2008 SP2	-	-	yes	yes	yes	-	yes	-	yes
Windows Server	yes	-	yes	yes	-	-	yes	-	yes

2008 R2 SP1									
Windows Vista SP2	-	-	yes	yes	yes	-	yes	-	yes
Windows Server 2003SP2, Windows XP SP3	-	-	-	yes	yes	-	yes	-	yes
Macintosh OS 10.5.7+ (Intel-based)	-	-	-	-	-	-	yes	yes	-

### 3. 시스템 운영 환경

i-CANVAS Viewer는 MATRIX 서버와 상호 연동하여 실행되므로, Web에서 Login 단계를 거쳐 MATRIX 서버와의 인증을 통해 사용합니다.



### III. 실행 및 기능 설명

---

1. i-CANVAS Viewer 실행하기
2. i-CANVAS Viewer 기능 설명

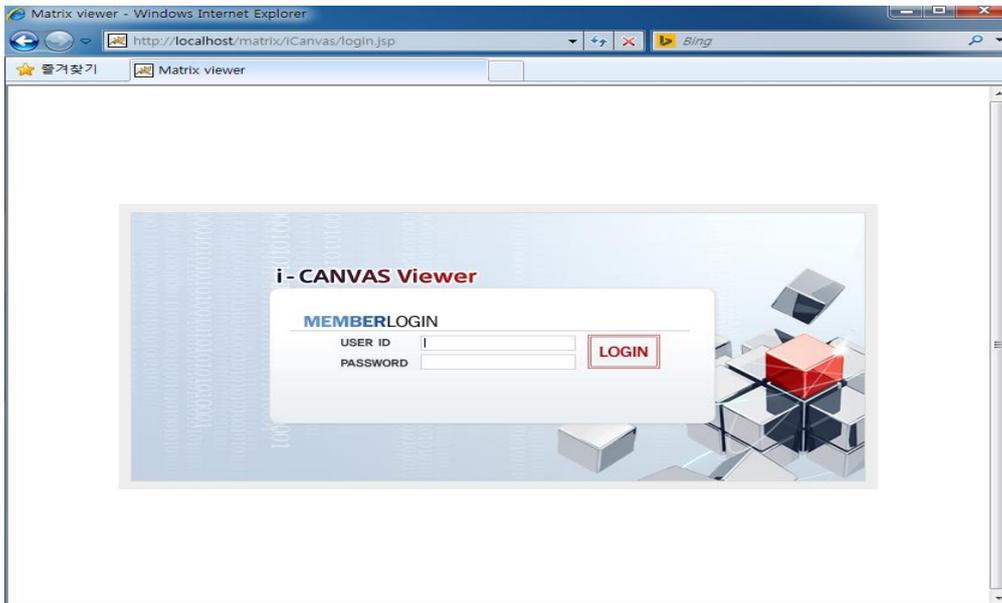
### Ⅲ. MATRIX Server 설치

MATRIX 서버 설치는 MATRIX Repository 구성, MATRIX Server 환경구성, MATRIX Viewer 설정의 세 부분으로 구성되어 있습니다.

#### . i-CANVAS Viewer 실행하기

i-CANVAS Viewer는 Silverlight가 설치되어 있으면 다른 설치 과정 없이 Web에서 Login을 통해 접속이 가능합니다.

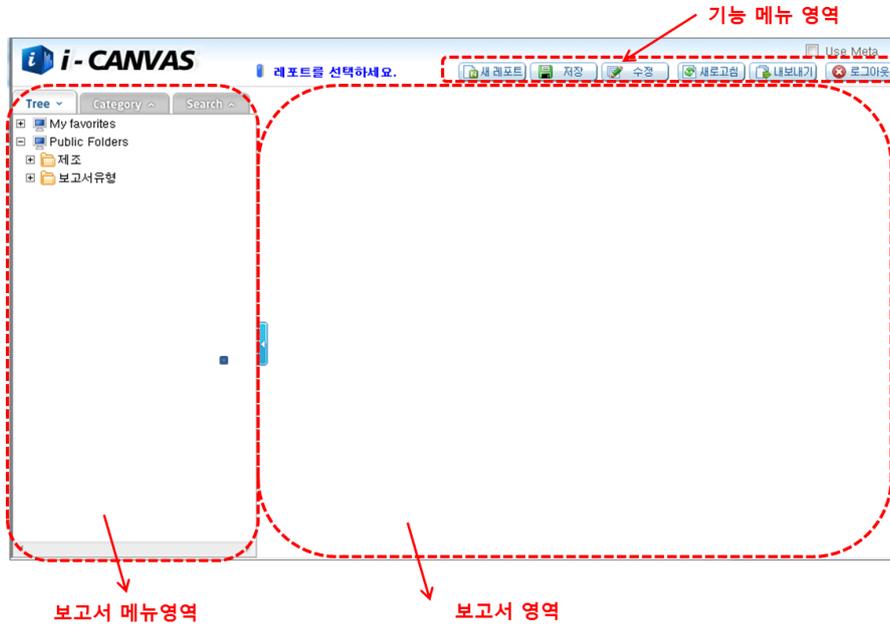
**Step1.** MATRIX Server가 설치된 i-CANVAS Viewer의 Web 주소로 접속하여 사용자 계정으로 Login합니다.



**Step2.** i-CANVAS Viewer에 접속하면 아래 내용과 같은 화면 구성으로 제공되며, 좌측에는 [보고서 메뉴 영역], 상단에는 [기능메뉴 영역], 그리고 우측에는 [보고서 영역]으로 구성됩니다.

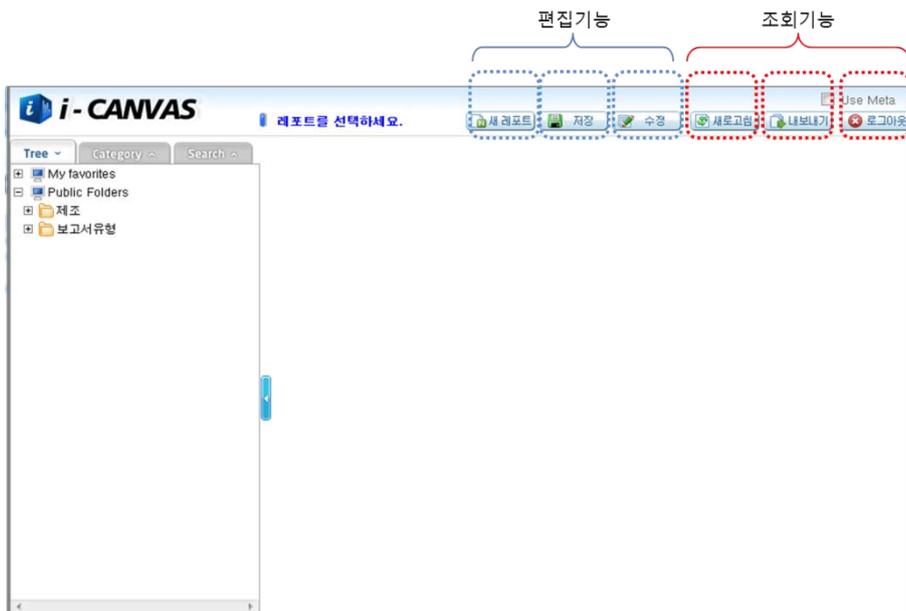
- [보고서 메뉴 영역]** - 계층 구조로 폴더 리스트가 나타나며 보고서를 선택하면 [보고서 영역]에 보고서가 열립니다.
- [기능 메뉴 영역]** - 보고서를 편집할 수 있도록 주요 편집 기능을 메뉴로 구성합니다.
- [보고서 영역]** - 신규 보고서를 작성하거나, 작성한 보고서를 조회 및

수정할 수 있도록 보고서를 나타냅니다.

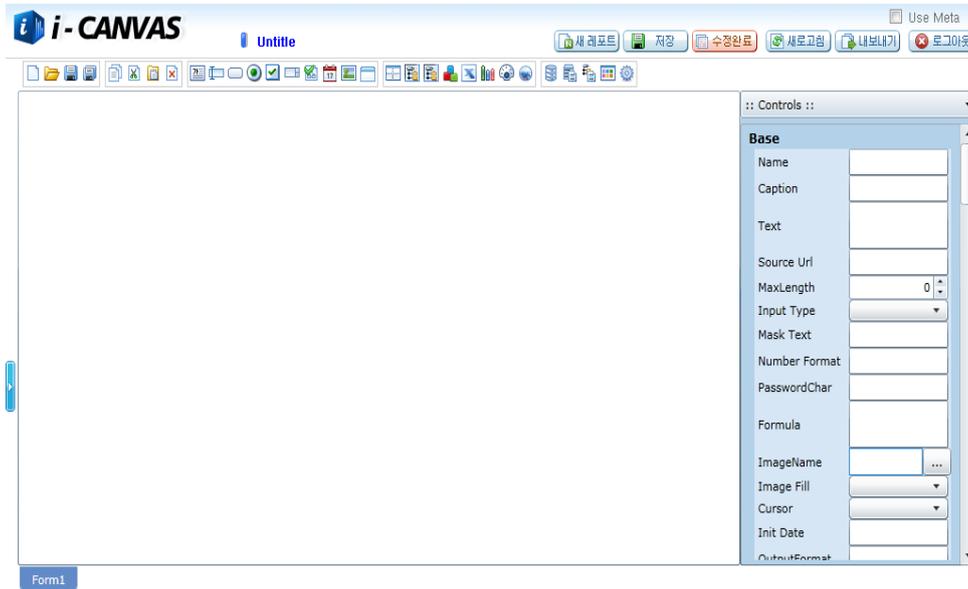


**Step3.** [기능 메뉴 영역] 의 메뉴를 활용하여 보고서를 조회하거나 편집 모드로 전환하여 수정할 수 있습니다.

또한 내보내기 기능을 통해 Excel로 Export할 수 있습니다.



**Step4.** 새 보고서를 클릭하면 새로운 보고서를 작성할 수 있는 편집 모드로 전환됩니다. 또한 수정 메뉴를 클릭하면 열린 보고서를 편집할 수 있습니다.



## 2. i-CANVAS Viewer 기능 설명

### 2.1 보고서 메뉴 영역의 탭 메뉴

- Tree – 보고서 메뉴를 계층 구조의 폴더 형태로 나타냅니다.  
보여지는 계층구조는 물리적으로 저장되며, MATRIX Admin을 이용하여 폴더의 생성 및 접근 권한을 사용자에게 부여할 수 있습니다.
- Category – 특정 목적 또는 공통 성격의 보고서들을 개별 폴더로 묶고자 할 때 사용하는 개념으로 생성된 폴더는 물리적으로 저장되는 것이 아니라 논리적인 계층 구조만을 가지고 생성됩니다.
- Search – 검색할 보고서명을 입력하면 검색 키워드를 포함하는 보고서들이 검색되고, 보고서를 클릭하면 열립니다.



[ 보고서 탭 메뉴 ]

## 2.2 기능 메뉴 영역 - 기능버튼

설치 시 기본으로 제공되는 기능이며, 화면 구성 및 디자인은 사용자의 요건에 자유롭게 수정하여 적용할 수 있습니다. (기능별 API 제공).

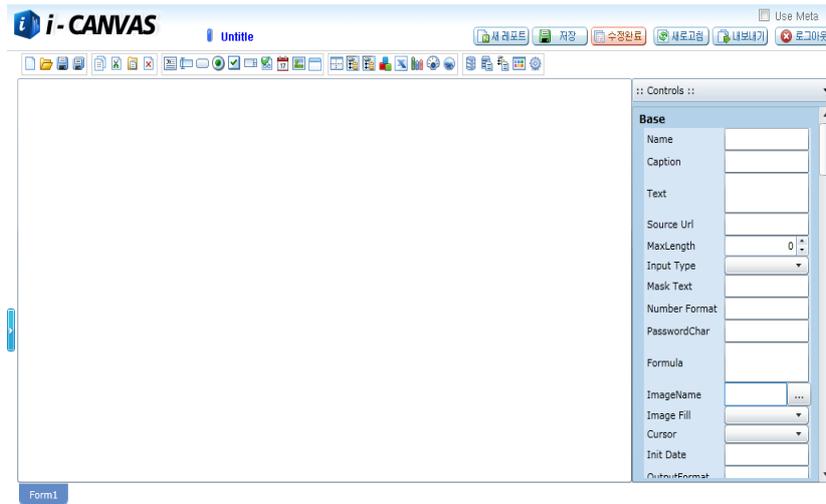
인터페이스 화면	기능 설명
	제품에 대한 로고입니다. 요건에 따라 다른 이미지(예. 회사 로고, 시스템 로고)로 변경하여 사용할 수 있습니다.
	보고서명을 표시합니다. 기본적으로 "Untitled"로 표시 됩니다.
	새 보고서를 생성하여 개발할 수 있도록 편집 상태로 전환합니다.
	활성화된 보고서를 MATRIX Server에 저장합니다.
	활성화된 보고서를 편집상태로 전환합니다.
	활성화된 보고서의 조회조건에 따라 데이터를 추출하고 조회합니다.
	보고서의 데이터를 엑셀로 Export하여 저장합니다.
	접속되어 있는 로그인 세션을 종료합니다.

### ■ 기능버튼상세설명

Use Meta – 보고서 개발을 위해 i-CANVAS의 컨트롤을 활용할 경우 데이터 추출 방식은 META사용과 SQL사용 두 가지로 구분됩니다. 데이터 추출방식은 컨트롤 개별 단위로 적용이 가능하며, META를 활용하는 경우 Use Meta에 상태를 체크상태로 설정합니다. (단, META를 활용하려면 i-META 서버가 설치되어 있어야 합니다.)

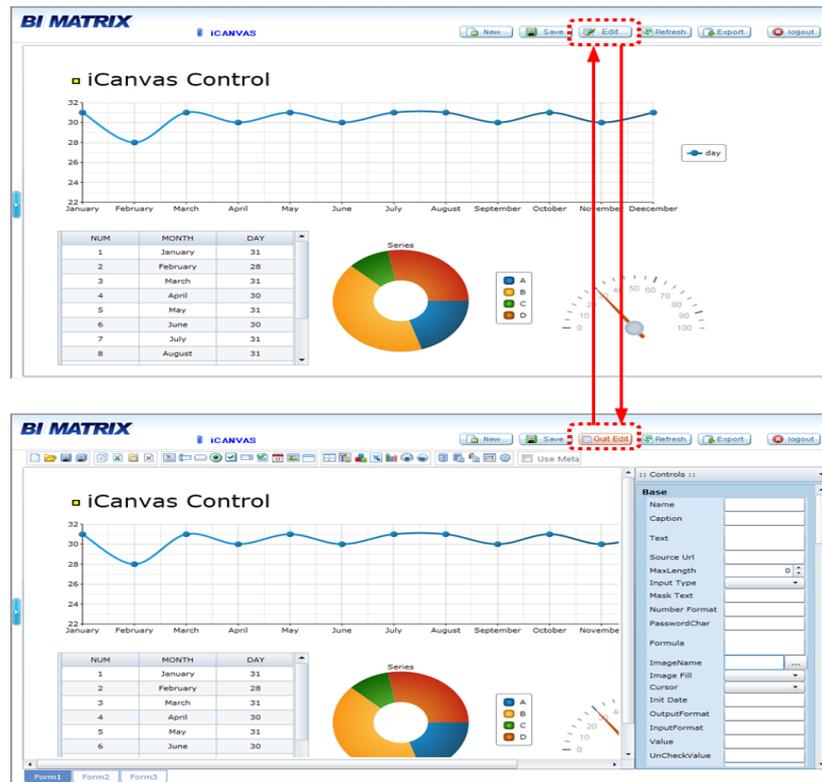
META를 사용할 경우  Use Meta 를 체크하고 활용할 컨트롤을 선택합니다.

[새 레포트] – 메뉴를 클릭하면 새로운 보고서를 생성하여 보고서 편집상태로 설정됩니다.

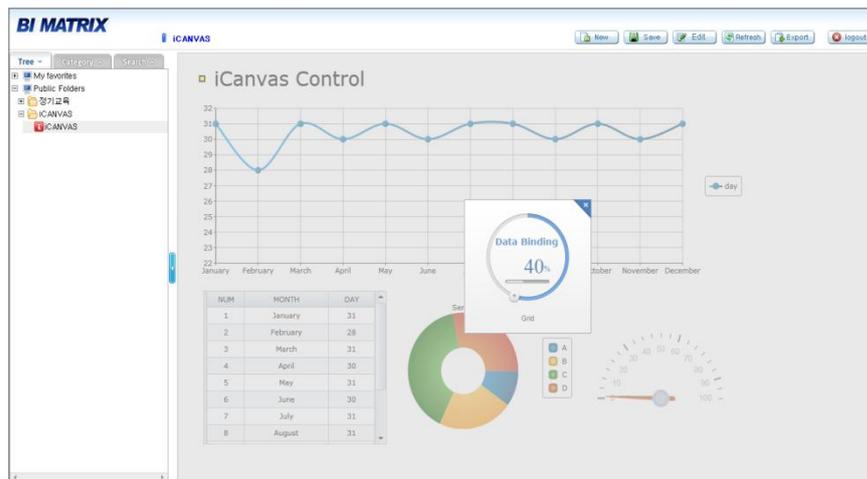


[저장] – 활성화된 보고서를 서버에 저장합니다.

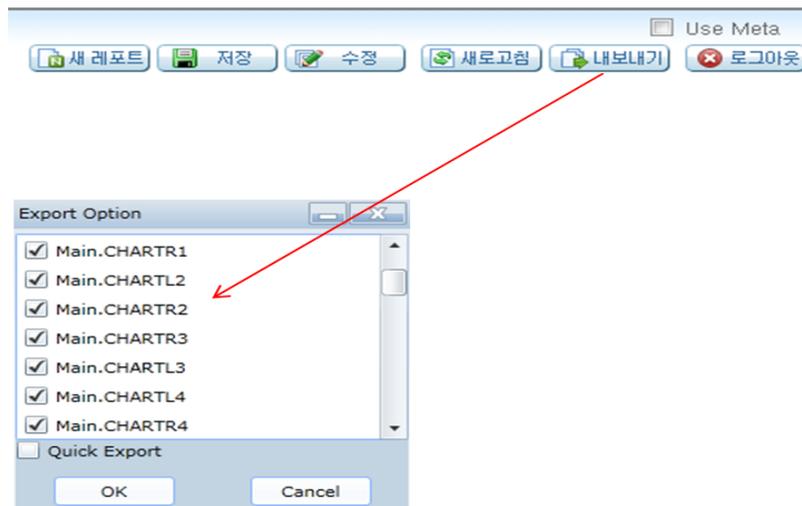
[수정] – 활성화된 보고서를 편집할 수 있도록 수정모드로 전환합니다.



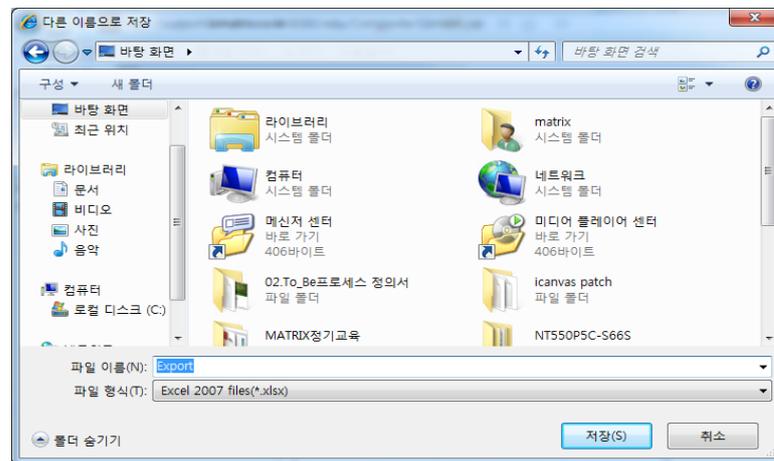
[새로고침] - 분석 컨트롤을 활용하여 생성한 보고서의 데이터를 조회합니다. 이때, Progress bar에서 분석 컨트롤에 대한 조회 진행 상태를 확인 할 수 있습니다.



[내보내기] - 분석 컨트롤에 대한 Data를 Excel로 Export합니다.  
이때 내보내기 할 분석 컨트롤을 체크하여 선택합니다



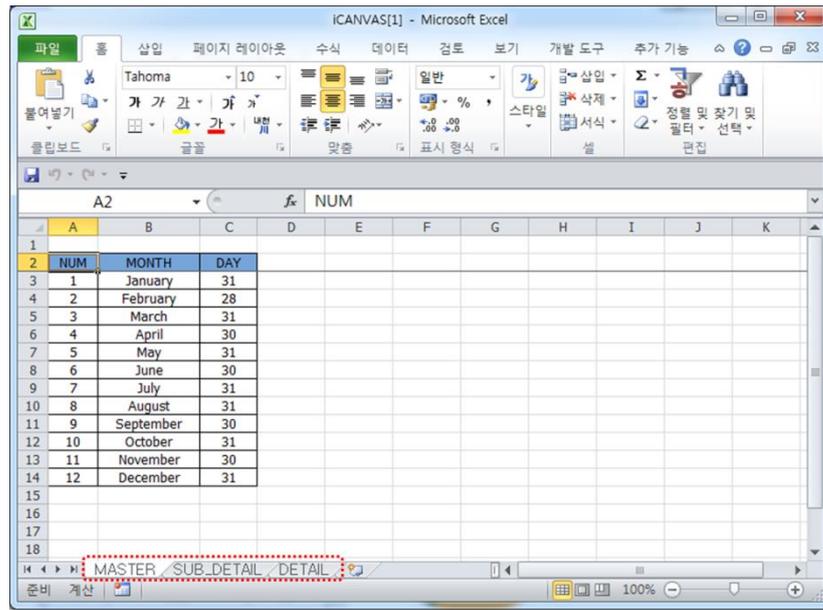
저장할 파일의 위치를 선택하고, 파일명을 입력한 뒤에 저장 버튼을 클릭합니다.



Export하는 분석 컨트롤 별로 현재 진행상태를 나타냅니다.



저장한 Excel 파일을 열면 선택하여 Export한 분석 컨트롤을 각 시트로 구분하여 출력된 것을 확인할 수 있습니다.



[로그아웃] – Logout 메뉴를 클릭하면 현재 로그인 된 세션을 종료하고, i-CANVAS 로그인 페이지로 돌아갑니다.

