MIRINAI

미리내 Release 10772

제품설명서(Rev. 1.0)

Mirinai AI

(주)미리내에이아이

www.mirinai.com

■ 문서정보

문서명	미리내 Release 10772 제품설명서
문서 버전	Rev. 1.0
제품명	미리내 Release 10772

■ 개정이력

개정번호	제·개정일자	제·개정내용	작성자
Rev. 1.0	2024.08.27	최초 작성	㈜미리내에이아이

Copyright (c) by 2024, MirinaiAI Co., Ltd. All rights reserved.

목차

1. 제품 소개 4

1-1. 개요 4

1-2. 용도 4

1-3. 제품 정보 및 공급자 정보 5

1-4. 저작권 정책 5

1-5. 제품의 운영환경 6

1-6. 제품 설치 6

2. 제품 정보 7

2-1. 제품의 주요 제공 작업 및 서비스 7

2-2. 제품의 주요 기능 8

2-2-1. 주요 화면 8

1) 홈페이지 8

2) 로그인 화면 8

3) 메인 화면 9

4) 디자인모드 9

5) 사용모드 10

6) 권한설정 10

7) 공개 웹페이지 작성 11

8) 그리드 설정 11

9) 커넥트 서버(Connect Server) 12

10) 임베드(Embed) 12

2-2-2. 메뉴 구성 13

1) 그리드 메뉴 화면 13

Copyright (c) by 2024, MirinaiAI Co., Ltd. All rights reserved.

2) 그리드 메뉴 구성 13

3) 시각화 메뉴 화면 14

4) 시각화 메뉴 구성 14

2-2-3. 열(데이터) 유형 15

2-2-4. 제한 및 고지사항 16

1) 제한사항 및 성능 16

2) 기타 고지사항 16

3. 고객지원 17

3-1. 고객센터 안내 17

3-2. 고객 서비스 정책 17

Copyright (c) by 2024, MirinaiAI Co., Ltd. All rights reserved.

1. 제품 소개

1-1. 개요

미리내 Release 10772(이하 본 제품)은 전문적인 개발지식이 없어도 사용자가 필요한 업무시스템을 구현할 수 있는 인터넷 기반의 노코드(No-code)/로우코드(Low Code) 개발 솔루션입니다.

본 제품은 클라우드 환경에서, 스프레드시트 특성을 지닌 데이터 그리드를 사용하여 데이터베이스를 구축하고, 그리드 디자인 및 폼 컴포넌트를 이용하여 자료입력 서식을 작성할 수 있으며, 제공되는 차트 · 타임라인 · 캘린더 등 시각화 컴포넌트로 데이터 조회가 가능한 웹 페이지를 생성할 수 있습니다.

본 제품은 워크스페이스별로 구성원(사용자)을 관리하며, 구성원별로 페이지, 행(Row), 열(Column)에 대한 접근(조회) 및 입력/수정 권한을 다르게 부여할 수 있습니다. 또한, 채팅 · 알림 기능 등을 이용하여 협업 도구로 사용할 수 있습니다.

1-2. 용도

- ✓ 전사/부서/팀용 내부 업무시스템 구현
- ✓ 부서/팀(원)별 권한관리(조회 및 입력/수정/삭제 등) 필요한 데이터 처리 업무 개발
- ✓ 스프레드시트(마이크로소프트 '엑셀', 한글과컴퓨터 '한셀', 구글 시트 등) 대체 사용
- ✓ 데이터 시각화 컴포넌트 및 분할화면(frameset) 기능을 이용한 대시보드 작성
- ✓ 일반 고객(외부 사용자)용 조회 전용 공개 웹 페이지(로그인 불필요) 작성
- ✓ 커넥트 서버 기능 이용한 레거시 데이터베이스 관리
- ✓ 임베드 컴포넌트를 이용한 레거시 업무시스템 연동

Copyright (c) by 2024, MirinaiAI Co., Ltd. All rights reserved.

1-3. 제품 정보 및 공급자 정보

제품명	미리내
버전	Release 10772
구성요소	웹 서비스 단일구성 (SaaS)
출시일	2024.07.01
제조 및 공급업체	㈜미리내에이아이
제조 및 공급업체 주소	주소) 경기도 성남시 분당구 판교역로 221, 1층 홈페이지) https://www.mirinai.com/ 전화번호) 02-6495-2201

1-4. 저작권 정책

✓ 본 제품에서 제공되는 모든 콘텐츠는 저작권법에 의하여 보호받는 저작물로 원칙적으로 ㈜미리내에이아이에 저작권이 있습니다.

Copyright (c) by 2024, MirinaiAI Co., Ltd. All rights reserved.

1-5. 제품의 운영환경

본 제품은 인터넷(클라우드) 환경에서 웹 표준을 준수하는 웹 브라우저(Web Browser)를 이용하여 사용 가능합니다.

■ 권장 웹 브라우저

웹 브라우저	버전 정보
Google Chrome	127.0.6533.120
Microsoft Edge	127.0.2651.105

* 버전정보는 2024.8월 기준이며, 이후 버전도 사용 가능합니다.

1-6. 제품 설치

본 제품은 PC 소프트웨어 설치 등 별도의 제품 설치 절차가 필요 없습니다. 웹 브라우저를 이용하여 미리내 웹 사이트(https://www.mirinai.com) 접속 후 회원가입 후 사용 가능합니다.

Copyright (c) by 2024, MirinaiAI Co., Ltd. All rights reserved.

2. 제품 정보

2-1. 제품의 주요 제공 작업 및 서비스

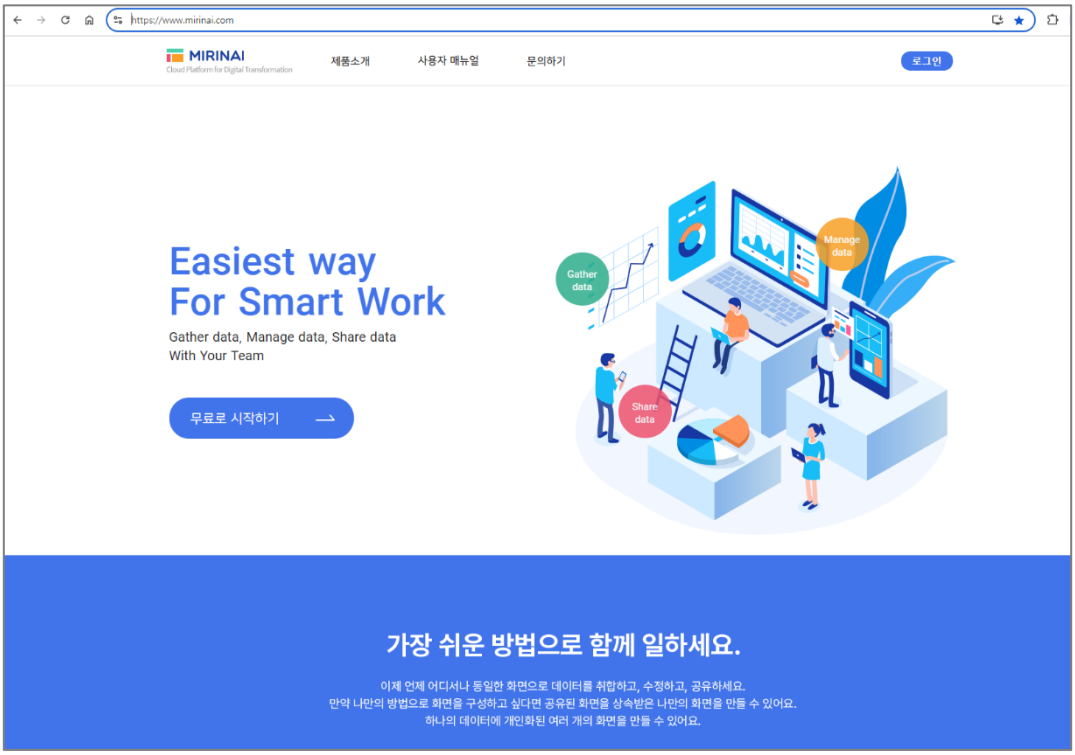
- ✓ 데이터 관리(입력/수정/삭제 및 조회)를 위한 베이직(Basic) 그리드를 사용할 수 있으며, 그리드를 기반으로 리폼(Reform), 조인(Join), 피벗(Pivot), 집계(Aggregate) 그리드 등 확장 그리드를 생성할 수 있습니다.
- ✓ 그리드에 저장된 데이터를 사용하여 차트(Chart), 타임라인(Timeline), 캘린더(Calendar) 등 데이터 시각화 페이지를 작성할 수 있습니다. 데이터 시각화 컴포넌트 및 분할화면(frameset) 기능을 이용하여 대시보드 작성이 가능합니다.
- ✓ '디자인모드'와 '사용모드'로 구분하여 사용합니다. 디자인모드는 페이지 소유권자만 사용 가능하며, 그리드 기능(열 추가, 속성 설정 등) 및 분할화면(컴포넌트 추가) 구성 등 디자인 변경이 가능하며, 사용모드에서는 데이터 처리(조회, 입력 등)만 가능합니다.
- ✓ 워크스페이스 구성원(사용자)별로 페이지 및 데이터 그리드의 행/열 접근 권한을 다르게 설정할 수 있습니다. 또한, 일반 고객(외부 사용자)를 포함하여 누구나 이용이 가능하도록 로그인 하지 않고도 접속이 가능한 조회 전용 공개 웹 페이지를 작성할 수 있습니다.
- ✓ 그리드 컬럼에 기본 서식, 행 병합, 정렬, 필터, 행 그룹(이상 사용모드), 조건부 서식, 데이터 불러오기, 다이나믹 필터(이상 디자인모드) 등을 설정할 수 있습니다.
- ✓ 커넥트 서버 기능 이용한 레거시 데이터베이스 관리가 가능한 페이지를 생성할 수 있으며, 임베드 컴포넌트를 이용한 레거시 업무시스템(웹 페이지) 연동이 가능합니다.
- ✓ 본 제품은 인터넷 웹 기반의 GUI(그래픽 사용자 인터페이스)로 실행됩니다.
- ✓ 본 제품은 사용자 환경설정에서 기본언어 설정이 가능합니다. 현재 한국어, 영어를 사용할 수 있습니다.

Copyright (c) by 2024, MirinaiAI Co., Ltd. All rights reserved.

2-2. 제품의 주요 기능

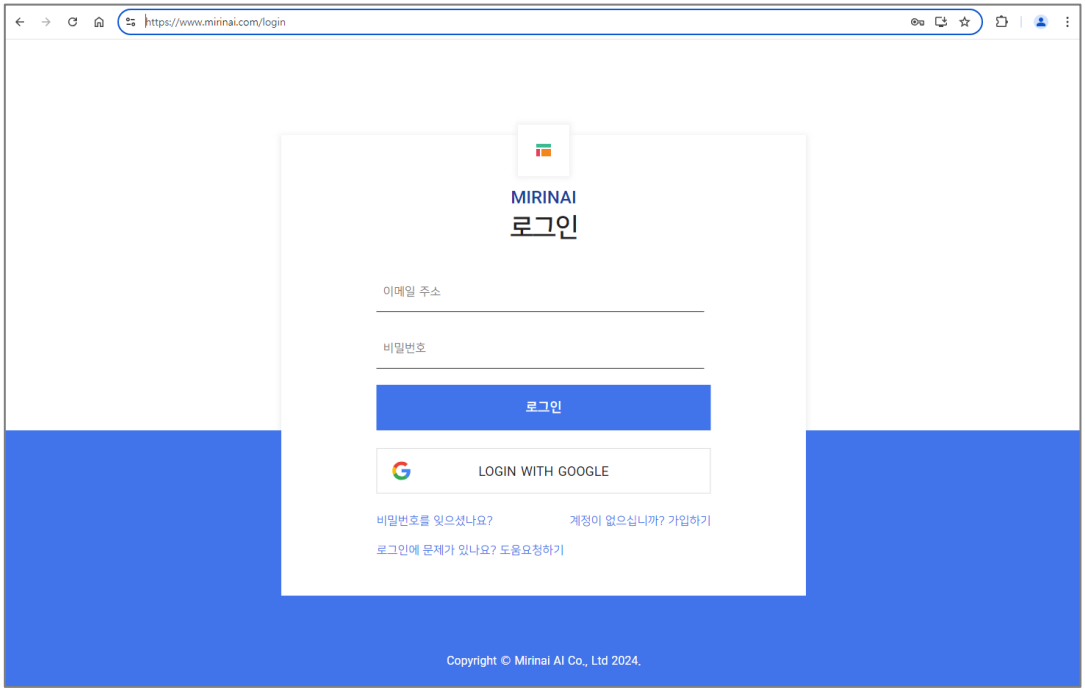
2-2-1. 주요 화면

1) 홈페이지



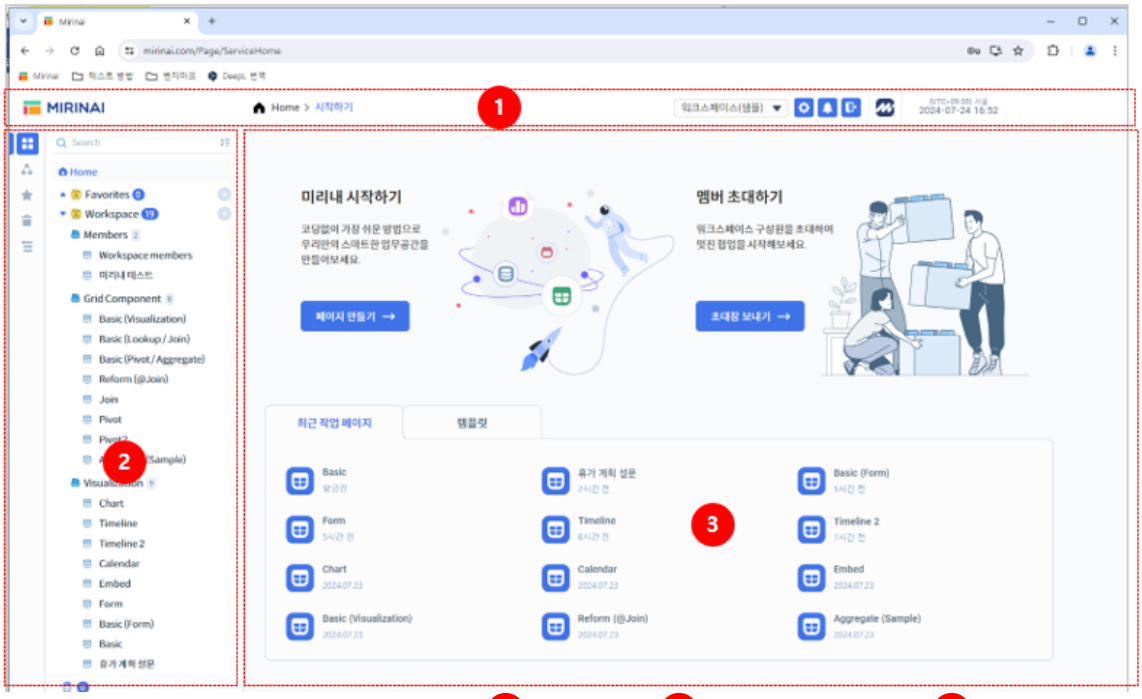
※ 홈페이지 주소(URL) https://www.mirinai.com

2) 로그인 화면



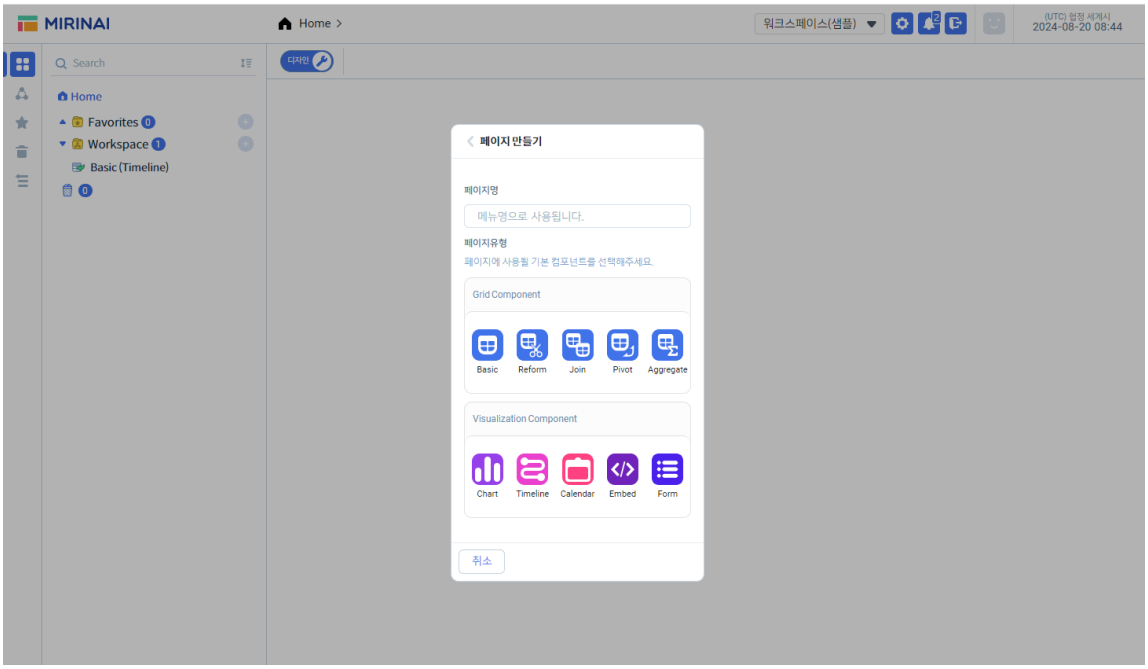
Copyright (c) by 2024, MirinaiAI Co., Ltd. All rights reserved.

3) 메인 화면



※ 1 상단영역 2 : 좌측 메뉴 영역 3 콘텐츠 영역

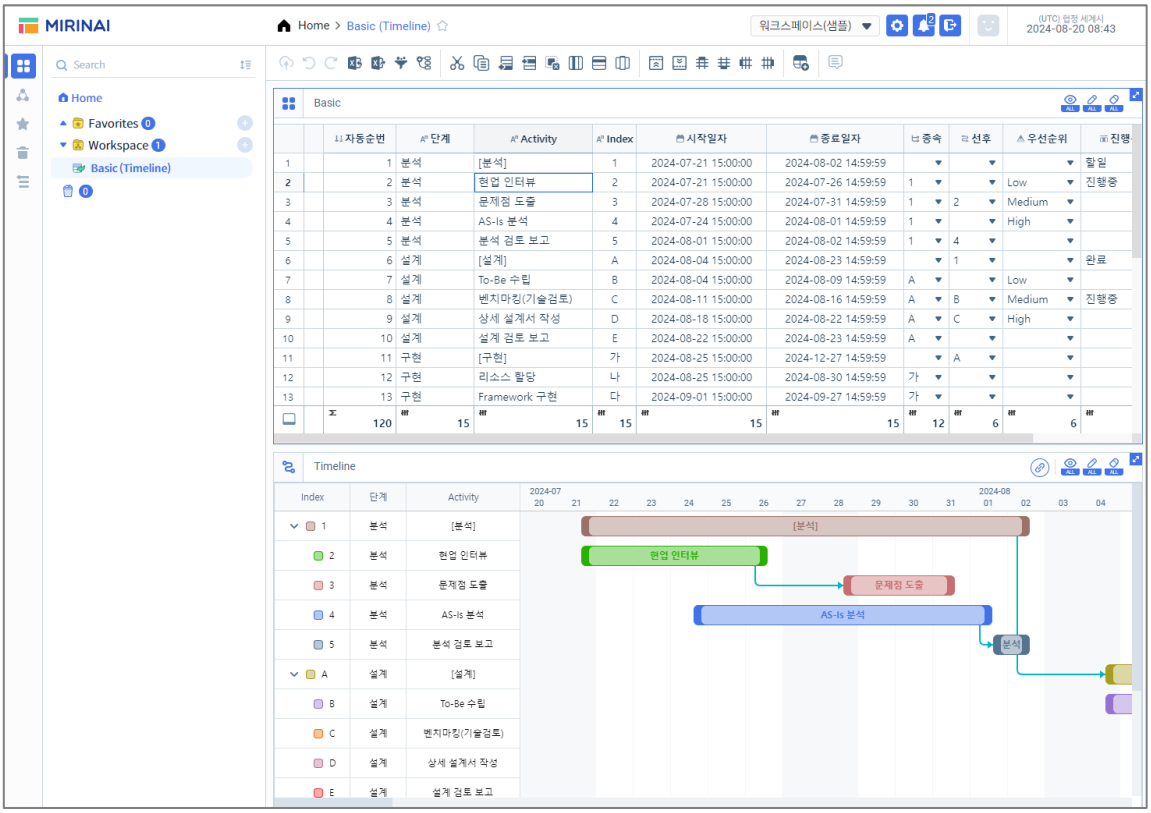
4) 디자인모드



※ 페이지 만들기: 베이직 및 확장(리폼, 조인, 피벗, 집계) 그리드 또는 시각화 컴포넌트 선택 가능

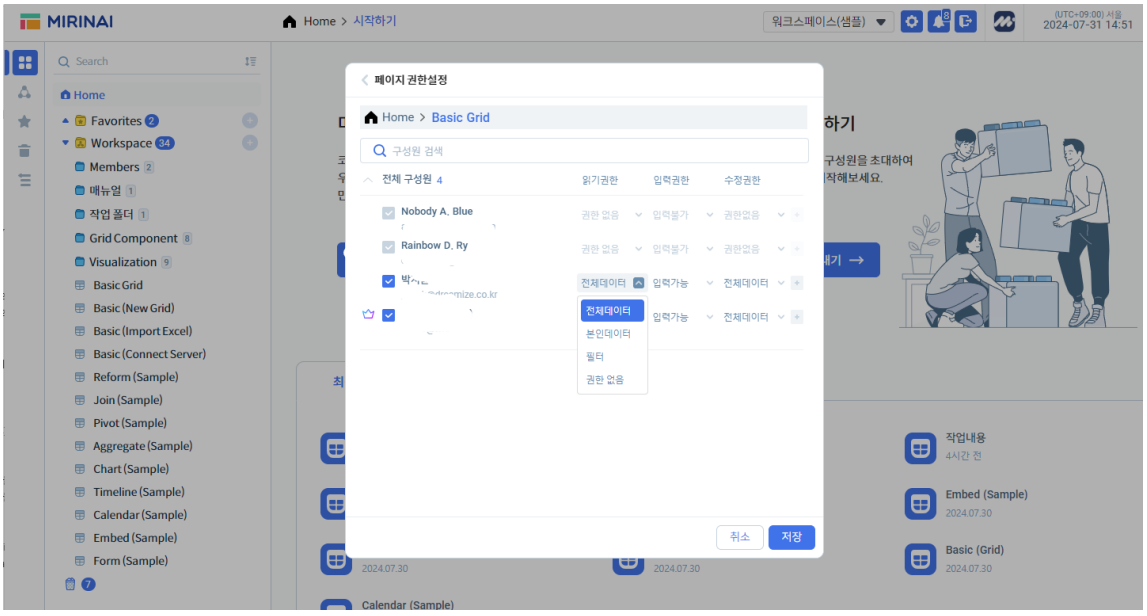
Copyright (c) by 2024, MirinaiAI Co., Ltd. All rights reserved.

5) 사용모드



※ 베이직, 타임라인을 분할화면 이용하여 디자인한 화면의 사용모드

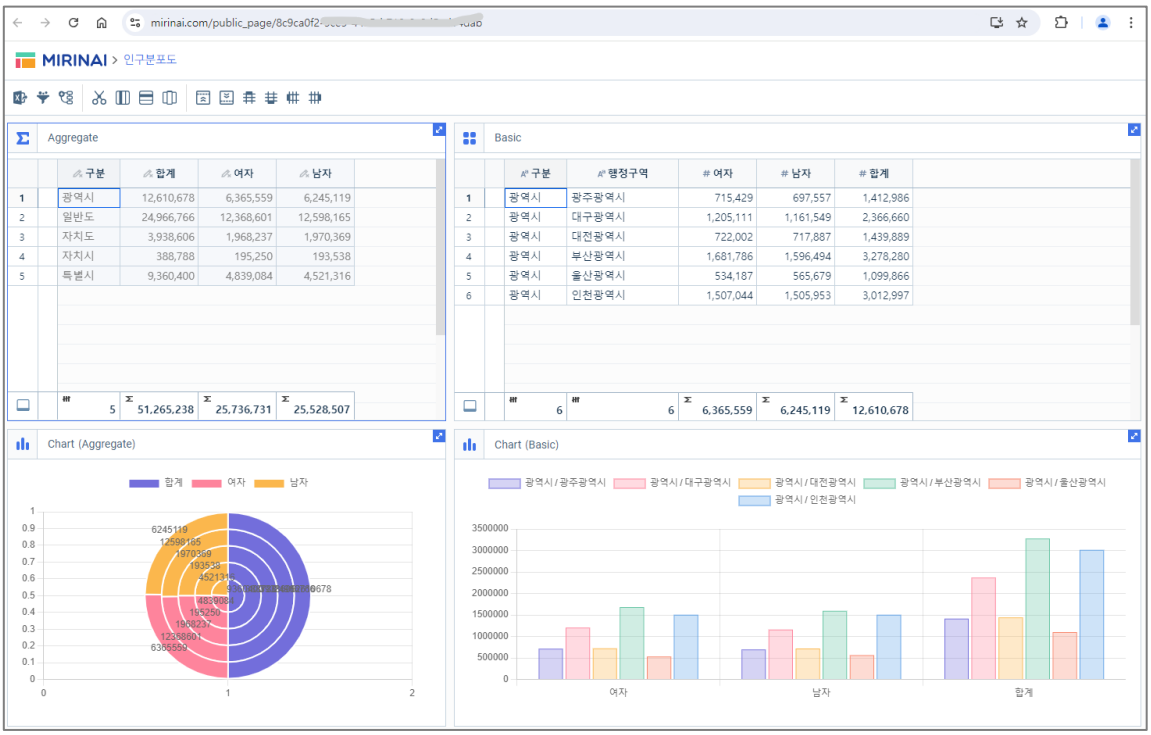
6) 권한설정



※ 페이지의 '읽기권한'을 설정하는 경우

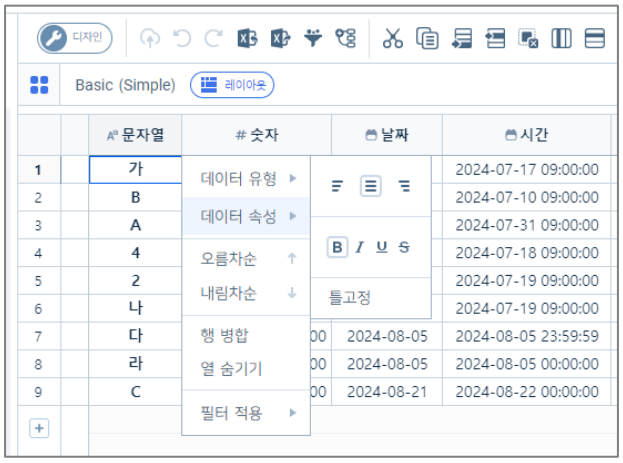
Copyright (c) by 2024, MirinaiAI Co., Ltd. All rights reserved.

7) 공개 웹페이지 작성

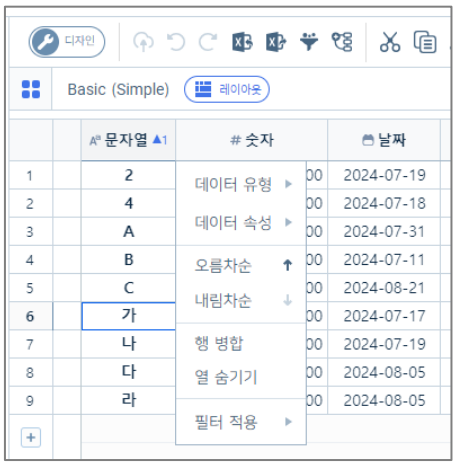


※ 페이지 작성 후, '공유설정'으로 공개 웹페이지 게시 가능

8) 그리드 설정



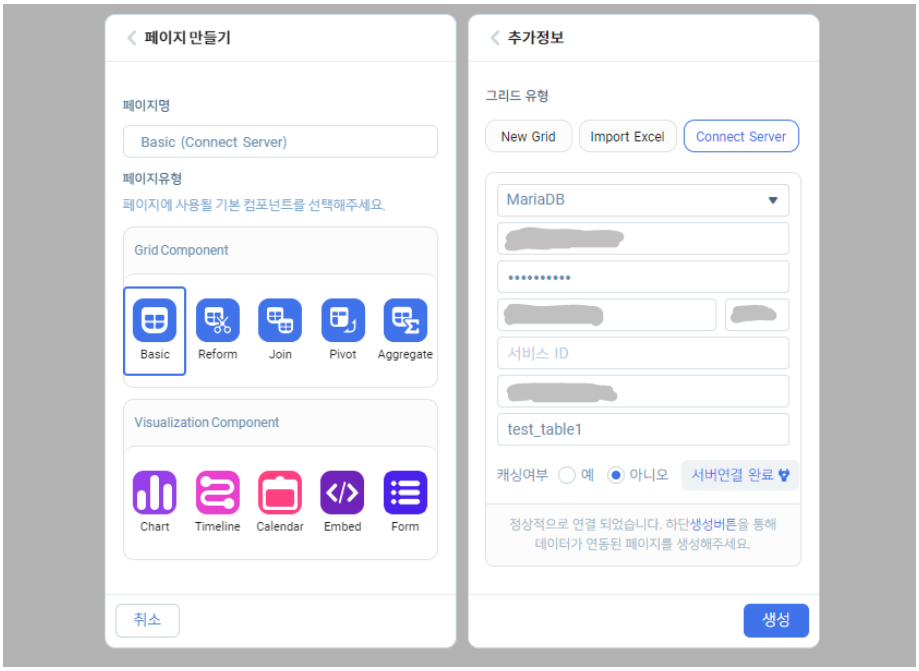
※ 컬럼 속성 '중간' 맞춤, 글꼴 '굵게' 설정



※ '오름차순' 정렬

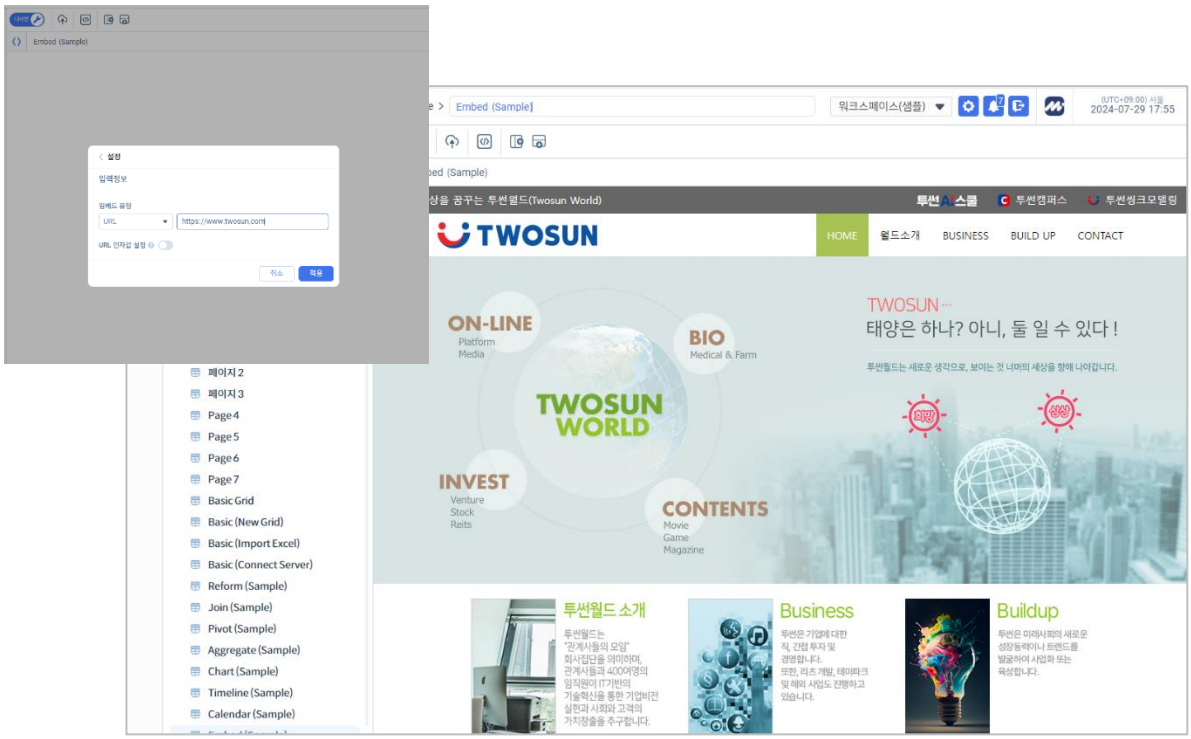
Copyright (c) by 2024, MirinaiAI Co., Ltd. All rights reserved.

9) 커넥트 서버(Connect Server)



※ 레거시 데이터베이스 연동(MariaDB 연결 예시)

10) 임베드(Embed)



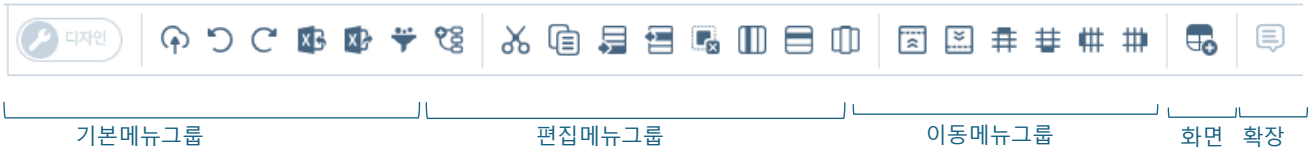
※ 임베드 컴포넌트를 이용하여 외부 웹페이지 또는 레거시 업무시스템 연동 가능

Copyright (c) by 2024, MirinaiAI Co., Ltd. All rights reserved.

2-2-2. 메뉴 구성

1) 그리드 메뉴 화면

※ 사용모드 메뉴 예시



2) 그리드 메뉴 구성

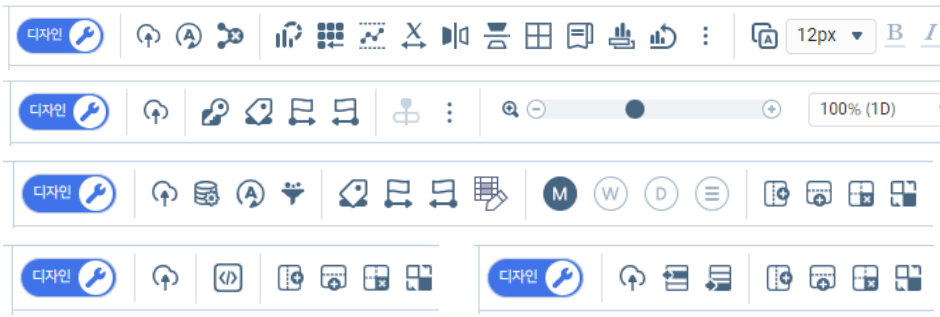
그룹	사용모드	디자인모드
기본	디자인 저장 *1 작업 취소 다시 실행 엑셀 올리기 엑셀 내리기 필터 행 그룹	디자인(취소) 디자인 저장 데이터 불러오기 사전 설정 필터 다이나믹 필터 설정 *2 열 보이기/숨기기 조건부 서식
편집	복사 붙여넣기 행 추가 행 삭제 선택영역 삭제 열 전체선택 행 전체선택 열 보이기/숨기기	
이동	한 페이지 위로 이동 한 페이지 아래로 이동 제일 위로 이동 제일 아래로 이동 제일 왼쪽으로 이동 제일 오른쪽으로 이동	한 페이지 위로 이동 한 페이지 아래로 이동 제일 위로 이동 제일 아래로 이동 제일 왼쪽으로 이동 제일 오른쪽으로 이동
화면	새 컴포넌트	새 컴포넌트 우측에 컴포넌트 추가 아래에 컴포넌트 추가 컴포넌트 삭제 *2 컴포넌트 위치 *2
확장	댓글 달기	

*1 저장, 작업 취소, 다시 실행, 엑셀 올리기 등 데이터 입력 관련 메뉴는
Join Grid (데이터 불가능 설정한 경우), Pivot Grid, Aggregate Grid에서는 사용할 수 없습니다.

*2 다이나믹 필터 설정, 컴포넌트 삭제, 컴포넌트 위치 메뉴는 분할화면(frameset)에서만 사용 가능합니다.

Copyright (c) by 2024, MirinaiAI Co., Ltd. All rights reserved.

3) 시각화 메뉴 화면



※ 디자인모드 메뉴 예시

4) 시각화 메뉴 구성

그룹	Chart	Timeline	Calendar	Embed / Form
기본	디자인 / 취소* 디자인 저장* 새로 고침 자동 갱신 설정 동적 그래프 연동 허용	디자인 / 취소* 디자인 저장* 새로 고침 데이터 불러오기 (사전설정)	디자인 / 취소* 디자인 저장* 데이터 불러오기 (사전설정) 새 일정 새로 고침 자동 갱신 설정 필터	디자인 / 취소* 디자인 저장*
도구	차트 종류* 최대 그래프 표시 하한/상한 X축 크기 X 좌표 역전 Y 좌표 역전 안내선 데이터 라벨 표시 피벗 차트 설정 초기화 그래프 옵션*	키 열 선택* 일정 라벨* 일정 시작 열 선택* 일정 종료 열 선택*	제목 컬럼 선택* 작업시작시간 컬럼선택* 일정종료시간 컬럼선택* 조건별 색상 지정*	설정 행 삭제(Form) 행 추가(Form)
	범례 표시 폰트 크기 굵게 기울임 역순배열 위치 정렬	현재 시간 숨김/표시 타임라인 설정*	월 주 일 일정목록	
	제목표시 폰트 크기 굵게 기울임 역순배열 제목수정 위치 정렬	시간 간격 조정 (슬라이드) * 시간 간격 조정 (리스트) *		
화면	우측에 컴포넌트 추가* 아래에 컴포넌트 추가* 컴포넌트 삭제* 컴포넌트 위치*	우측에 컴포넌트 추가* 아래에 컴포넌트 추가* 컴포넌트 삭제* 컴포넌트 위치*	우측에 컴포넌트 추가* 아래에 컴포넌트 추가* 컴포넌트 삭제* 컴포넌트 위치*	우측에 컴포넌트 추가* 아래에 컴포넌트 추가* 컴포넌트 삭제* 컴포넌트 위치*
확장	댓글 달기	댓글 달기	댓글 달기	댓글 달기

* 표시 메뉴는 디자인모드에서 사용 가능합니다.

Copyright (c) by 2024, MirinaiAI Co., Ltd. All rights reserved.

2-2-3. 열(데이터) 유형

그리드의 열(Column)은 데이터 유형에 따라 다양한 데이터 값 적용이 가능합니다. 사용 가능한 데이터 유형은 아래와 같습니다

문자열	기본 선택 값으로 인덱싱용 텍스트 용도로 사용됩니다.
긴문자열	문자열과 달리 일반 텍스트 입력 용도로 사용됩니다.
숫자	통화 또는 백분율과 같은 숫자 입력 용도로 사용됩니다.
날짜	날짜 또는 일정 범위에 대한 기간 입력 용도로 사용됩니다.
구성원	워크스페이스 구성원을 저장합니다(업무 담당자 지정 등의 용도로 사용)
파일	파일 업로드 기능이 지원됩니다.
이미지	이미지 업로드 및 미리보기 기능이 지원됩니다.
체크박스	체크박스 형식으로 표시 가능한 자료를 저장합니다.
선택	상태 값에 대한 선택형 등의 용도로 사용됩니다.
수식	함수 포함 다양한 연산자 사용이 가능한 유형입니다.
룩업	Lookup (선택범위 값과 다른 범위의 값을 반환) 용도로 사용됩니다.
자동순번	신규 행 추가할 때마다 자동으로 번호(정수숫자)를 부여(생성)합니다.
생성일	신규 행이 생성(입력)된 일시를 저장합니다.
수정일	데이터가 최종으로 수정된 일시를 저장합니다(최초는 생성일과 동일합니다).
생성자	최초 데이터를 생성(입력)한 사용자 정보가 저장됩니다.
수정자	데이터를 최종으로 수정한 사용자 정보가 저장됩니다.
종속	지정한 기준 열에 종속(subset)된 열로 정의하여 사용합니다.
선후	지정한 기준 열은 선행 작업, 선후 열은 후행 작업으로 정의할 때 사용합니다.
우선순위	우선순위를 입력하는 용도로 사용됩니다.
진행률	진행률을 입력하는 용도로 사용됩니다.

※ 데이터 유형별 저장 가능한 입력값 범위(최소~최대값)는 사용자취급설명서를 참고하시기 바랍니다.

Copyright (c) by 2024, MirinaiAI Co., Ltd. All rights reserved.

2-2-4. 제한 및 고지사항

1) 제한사항 및 성능

- 파일 · 이미지 데이터 유형은 개당 최대 100MB 용량까지 저장(업로드) 가능합니다.
- 본 제품은 엑셀, 이미지 올리기 기능 사용 시에 파일 확장자를 검증하여 올바른 파일이 아니면 업로드를 제한합니다. 이외 사용자 오류 입력 데이터에 대한 자동 점검 기능은 제공하지 않습니다.
- 본 제품의 성능은 접속하는 네트워크 상태(인터넷 접속 속도) 및 사용자의 PC 환경에 영향을 받을 수 있습니다.
- 본 제품을 사용하기 위한 사전지식은 필요하지 않습니다. 다만, 스프레드시트 사용 경험 및 데이터베이스(자료구조) 지식을 갖춘 사용자는 제품 사용에 도움을 받을 수 있습니다.

2) 기타 고지사항

- 본 제품은 인가된 사용자만 사용할 수 있도록 아이디/패스워드를 이용한 로그인 기능을 제공합니다. 또한, 비인가자가 URL 직접 접근으로 페이지에 접속하는 것을 방지하고 있습니다.
- 사용자 패스워드 등 개인정보는 SHA256 알고리즘으로 암호화하여 보관하고 있으며, 사용자 웹 브라우저와 웹 서버 사이의 통신은 암호화한 통신 채널(HTTPS)을 사용합니다.
- 본 제품은 오류 발생에 대비한 자체 복구, 복원 및 자동 백업 기능은 제공하지 않습니다.

Copyright (c) by 2024, MirinaiAI Co., Ltd. All rights reserved.

3. 고객지원

3-1. 고객센터 안내

본 제품 사용 및 설치, 구입문의는 ㈜미리내에이아이 고객센터로 연락주시기 바랍니다.

대표전화 02-6495-2201 (월~금 10:00~17:00, 점심시간 12:30~13:30)

※ 토요일, 일요일 및 법정 공휴일은 휴무입니다.

문의메일) mirinai.help@mirinai.com

홈페이지) https://www.mirinai.com/

회사주소) 경기도 성남시 분당구 판교역로 221, 투썬월드빌딩 1층

3-2. 고객 서비스 정책

- 본 제품은 개선 및 추가 기능 적용으로 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 오류해결(Bug Fix) 및 보안 취약점 해결을 위한 업데이트, 기능 개선 및 추가 기능 적용된 업그레이드 서비스(New Release 배포)는 무상으로 지원합니다.
- 고객의 요구에 의한 추가 기능 개발 및 커스터마이징 서비스는 원칙적으로 유상(별도 협의 필요)으로 제공됩니다.

💡 본 자료의 문서 버전은 Rev. 1.0 입니다.

본 문서가 필요하신 경우, 당사 고객센터로 연락하시면 받아 보실 수 있습니다.

Copyright (c) by 2024, MirinaiAI Co., Ltd. All rights reserved.