GAUCE 고객의 HTML5 전환을 위한

최적의 UI/UX 플랫폼

GAUCE5



sift 쉬프트정보통신(주)

압도적인 개발 효율성, GAUCE5로
이제 더욱 빠르고 안정적으로 개발하세요.

GAUCE 고객의 HTML5 전환을 위한

최적의 UI/UX 플랫폼 GAUCE 5

왜 GAUCE5 인가?

- 압도적인 개발 생산성 제공 >
- GAUCE5 주요 적용 기술 >
- GAUCE5 의 기타 특장점 >



쉬프트정보통신(주)

방대한 웹 어플리케이션의 다양한 요소가 고려되어야,

GAUCE5는
고려요소 해결을 위한 기반을 마련합니다.

웹 표준기반의 HTML5 전환을 위한 UI/UX 개발도구 GAUCE5는
B은행 프로젝트 경험을 바탕으로 검증된 기술력과 노하우를 제공합니다.



수 많은 요소를 통합하여 효율적으로 프로젝트를 수행하기 위해
UI/UX 개발도구를 사용합니다.

- 웹 표준 준수
- 웹 접근성
- 반응형 웹
- 화면 구현
- Multimedia Contents
- Multi-Device
- Multi-OS/Browser
- 대용량 데이터
- 다양한 개발 사례
- 검증된 품질과 생산성

개발자가 문법 및 사용방법을 종합적으로 익힘으로써

개발비용 및 시간을 절감할 수 있습니다.

GAUCE5는 표준화된 HTML5 기반 UI/UX 개발방법과 다양한 가이드를 제공하여
개발자가 빠르게 문법과 사용법을 익히고, 효율적으로 개발을 수행할 수 있도록 지원합니다.

GAUCE5 **소개** › GAUCE5 **문법 학습** › GAUCE5 **사용방법 습득** › 개발 효율화 **비용 및 시간 절감**



표준화된 문법과 가이드 제공
HTML5 기반의 표준 문법과 체계적인 개발 가이드를 통해 빠른 학습이 가능합니다.

다양한 샘플과 개발 예제
실무에 바로 적용 가능한 풍부한 예제와 템플릿을 제공하여 개발 생산성을 높입니다.

개발 비용 및 시간 절감
개발자가 문법과 사용방법을 신속히 익혀 효율적으로 개발을 수행할 수 있습니다.

웹과 앱 환경에 최적화된 표준 기술로,

WEB/APP에 최적화된 HTML5 기술을 제공합니다.

GAUCE5는 HTML5 표준 기반의 최신 웹 기술을 적용하여
웹과 모바일 앱 환경에서 모두 활용 가능한 UI/UX를 쉽고 빠르게 구현할 수 있도록
강력한 개발 환경을 제공합니다.



다양한 환경에서 활용 가능한 HTML5 핵심 기술

Custom Elements	표준을 준수하면서 재사용 가능한 커스텀 UI 컴포넌트를 제공하여 웹과 앱에서 활용할 수 있는 HTML5 기반의 컴포넌트 기술입니다.
Shadow DOM	컴포넌트의 스타일과 구조를 안전하게 분리하여, 복잡한 UI도 독립적이고 안정적으로 구현할 수 있는 JavaScript API를 지원합니다.
HTML Template	template과 slot을 활용한 선언적 마크업 방식으로 재사용 가능하고 유지보수가 용이한 UI 구조를 제공합니다.

컴포넌트를 동적으로 정의하고 조합하여,

컴포넌트를 동적으로 정의 및 기능하는 방식

GAUCE5는 표준 기반의 웹 컴포넌트를 동적으로 정의하고 조합하여 프로젝트에 최적화된 UI/UX를 빠르고 유연하게 구현할 수 있습니다.



컴포넌트 정의

Core	component creator	get/set manager
	param manager	extra manager
property - 1	property - 2	property - 3
property - 4	property - ...	property - N

컴포넌트 기능

- param control
- get/set control
- extra control

JAVASCRIPT 호환 환경 및 Function 기능을 기반으로,

최적화된 Function 기반 기술을 제공합니다.

GAUCE5는 JAVASCRIPT 호환 환경에서 Function 기술을 제공하여
유연하고 확장성 있는 인터랙티브 웹 환경을 구현할 수 있도록 지원합니다.



기존 자산을 그대로, 새로운 환경에서 더 큰 가치를

기존 GAUCE 코드를 GAUCE5에 적용 가능

GAUCE5는 웹 표준 기반의 HTML5 전환 환경에서도 기존 GAUCE 코드를 대부분 그대로 활용할 수 있어,
추가 개발 부담을 최소화하고 안정적인 시스템 전환을 지원합니다.

기존 GAUCE 코드

```
<html>
    <head>
        <title>기존 GAUCE</title>
    </head>
    <body>
        <form name="frmUser"
              method="post" action="user.do">
            <input type="text" name="userId"
                   value="">
            <input type="password" name="userPwd"
                   value="">
            <button type="submit">로그인</button>
        </form>
    </body>
</html>
```

=

GAUCE5 적용 코드

```
<html>
    <head>
        <title>기존 GAUCE</title>
    </head>
    <body>
        <form name="frmUser"
              method="post" action="user.do">
            <input type="text" name="userId"
                   value="">
            <input type="password" name="userPwd"
                   value="">
            <button type="submit">로그인</button>
        </form>
    </body>
</html>
```

쉬프트정보통신(주)

복잡한 개발 환경을 넘어, 누구나 쉽게 사용할 수 있도록

개발 사용자의 접근성 획기적 증가

GAUCE5는 복잡한 웹 표준 코드를 간단한 UI/UX 설정만으로 구현할 수 있도록 하여
개발 경험과 숙련도에 관계없이 누구나 빠르고 쉽게 프로젝트를 수행할 수 있습니다.

기존 방식 | 직접 코딩으로 구현하는 복잡한 개발 환경

HTML5 / JavaScript / CSS

```
// 데이터 조회 및 컴포넌트 생성
fetch('/api/data')
  .then(response => response.json())
  .then(data => {
    const table = document.createElement('table');
    data.forEach(item => {
      const row = document.createElement('tr');
      row.innerHTML = `
        <td>${item.id}</td>
        <td>${item.name}</td>
        <td>${item.status}</td>
      `;
      table.appendChild(row);
    });
    document.getElementById('container').appendChild(table);
  });
```

- 복잡한 웹 표준 코드 직접 작성
- 높은 개발 난이도와 긴 개발 기간
- 숙련된 웹 개발자에 대한 의존도 높음
- 코드 유지보수 및 확장성의 어려움

GAUCE5로 간단하게 전환

GAUCE5 적용 후 | UI/UX 기반의 손쉬운 개발 환경



- 코드 없이 간단한 UI/UX 설정 → ✓ 개발 생산성 대폭 향상
- 빠르고 쉬운 화면 구현 → ✓ 개발 기간 획기적 단축
- 누구나 쉽게 사용하는 개발 환경 → ✓ 개발 인력 범위 확대
- 재사용 가능한 컴포넌트 기반 → ✓ 유지보수 및 확장성 강화

동일한 화면 동작을 위한 코드가 달라도,

GAUCE5는 화면 동기성을 높여줍니다.

웹 표준 기반의 HTML5 전환 과정에서도 기존 화면과 동일한 동작과 UI를 구현하여, 사용자 경험의 연속성을 보장합니다.

BEFORE 기존 환경 (ActiveX)

```
01  // ActiveX 기반 화면 동기 처리
02  var grid = document.getElementById("axGrid");
03  grid.SetCellValue(0, "USER_ID", userId);
04  grid.SetCellValue(0, "USER_NAME", userName);
05  grid.Refresh();
06
07  // 화면 갱신을 위한 별도 함수 호출 필요
```

- 플러그인 의존 (ActiveX)
- 복잡한 코드 및 개별 처리
- 브라우저별 호환성 이슈

AFTER GAUCE5 (HTML5)

```
01  // GAUCE5 기반 화면 동기 처리
02  const grid = $("#userGrid");
03  grid.setValue(0, "USER_ID", userId);
04  grid.setValue(0, "USER_NAME", userName);
05  grid.refresh();
06
07  // 웹 표준으로 동일한 화면 동작 구현
```

- 웹 표준 기반 (HTML5)
- 간결하고 직관적인 코드 구조
- 다양한 브라우저 완벽 지원

코드는 달라도, 사용자는 동일한 화면을 경험합니다.

GAUCE5는 높은 화면 동기성으로 안정적인 전환을 지원합니다.

의미와 구조를 이해하는 AI 분석으로,

코드 유사성 강화를 지원합니다.



GAUCE5는 코드의 의미, 구조, 패턴을 종합적으로 분석하여
단순 문자열 비교를 넘어 더 정확하고 신뢰도 높은 코드 유사성 분석을 제공합니다.

Before

단순 문자열 기반 비교로 유사 코드 탐지 한계

```
01  // 특정 조건에 맞는 결과값을 출력하는 함수
02  function getResult(a, b) {
03      if (a > b) { return a; }
04      else { return b; }
05  }
```

- 변수명, 공백, 포맷 차이로 유사 코드 미탐지
- 표면적인 문자열 비교에 의존

After

AI 기반 구조 분석으로 의미가 동일한 유사 코드 정확히 탐지

```
01  // 두 값 중 큰 값을 반환하는 함수
02  function maxValue(x, y) {
03      if (x > y) {
04          return x;
05      } else { return y; }
06  }
```

코드 유사도 **92%**

의미 기반 구조 분석
변수명, 포맷과 관계없이 의미 동일성 판별

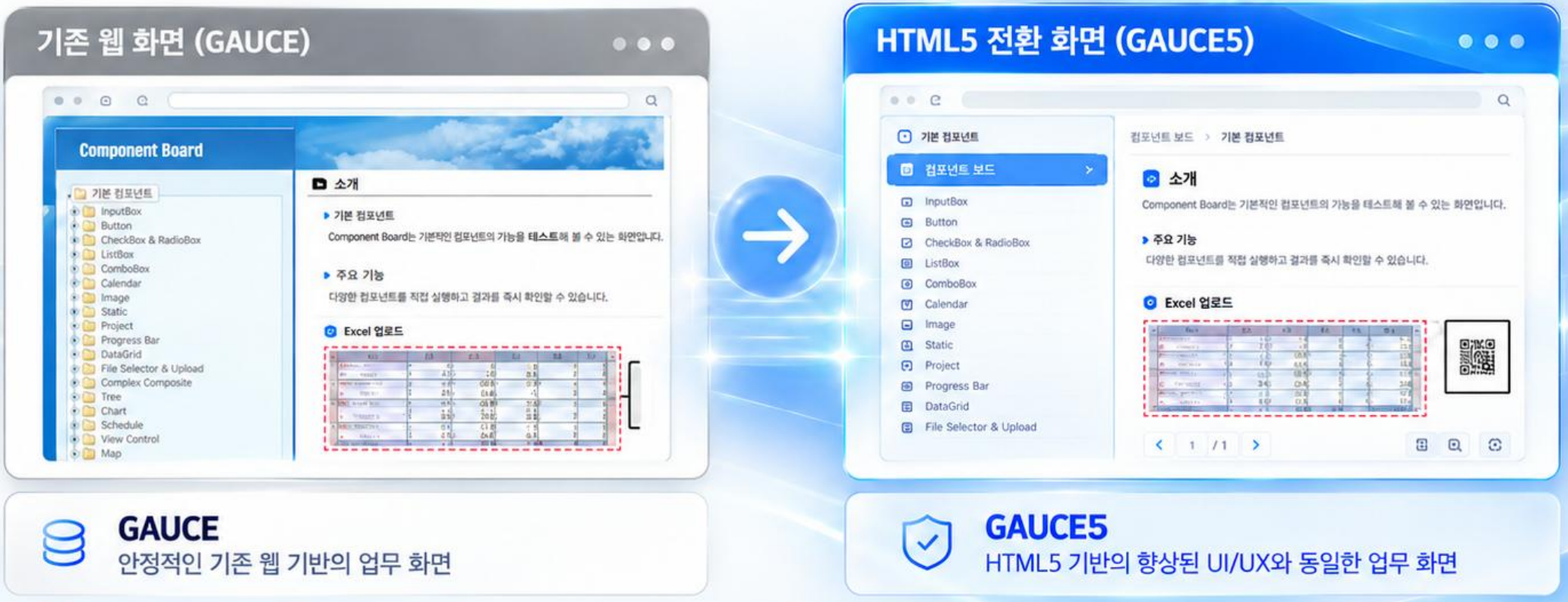
코드 패턴 인식
제어 구조, 로직 흐름, 알고리즘 패턴 분석

정확한 유사도 산정
신뢰도 높은 유사 코드 탐지

기존 웹 화면을 손쉽게 HTML5로 전환,

GAUCE & GAUCE5 샘플 화면을 제공합니다.

GAUCE와 GAUCE5의 동일한 업무 화면을 직접 비교해보세요.
기존 웹 화면을 그대로 유지하면서도, HTML5 기반의 향상된 사용성과 풍부한 UI/UX를 경험할 수 있습니다.



GAUCE
안정적인 기존 웹 기반의 업무 화면

GAUCE5
HTML5 기반의 향상된 UI/UX와 동일한 업무 화면

기존 데이터 구조를 유지하면서 HTML5 전환을 지원하는

주요 코드 변환 DataSet



GAUCE5는 DataSet 중심의 데이터 처리 구조를 유지하면서
표준 웹 환경에서도 동일한 업무 흐름을 빠르고 안정적으로 구현할 수 있도록 지원합니다.

기존 코드

DataSet

```
<xp:Data id="ds_user" classId="CDATA"
   virtualScroll="false">
    <column id="USER_ID" dataType="STRING" size="20"/>
    <column id="USER_NM" dataType="STRING" size="50"/>
    <column id="DEPT_CD" dataType="STRING" size="10"/>
 </xp:Data>

<xp:Bind id="bd_user"
         dataset="ds_user"
         controller="ctrUser" />
```

GAUCE5 전환 코드

DataSet

```
const dsUser = new Dataset({
    id: "ds_user",
    columns: [
        { id: "USER_ID",  type: "string",  size: 20 },
        { id: "USER_NM",  type: "string",  size: 50 },
        { id: "DEPT_CD",  type: "string",  size: 10 }
    ]
});
const bdUser = new Bind({
    id: "bd_user",
    dataset: dsUser,
    controller: "ctrUser"
});
```

데이터 구조 유지

기존 DataSet 중심의
데이터 처리 구조를 그대로 활용

전환 규칙 단순화

명확한 변환 규칙을 통해
코드 전환 부담 최소화

안정적인 HTML5 적용

표준 웹 환경에서도 기존과 동일한
업무 흐름을 빠르고 안정적으로 구현



이벤트 처리까지 자연스럽게 전환하는

주요 코드 변환 Tr

GAUCE5는 Tr 컴포넌트도 표준 웹 구조에 맞게 변환하여
기존 기능을 유지하면서도 보다 안정적인 개발 환경을 제공합니다.

기존 Tr

```
1  <object id="dsv_Tr_Head"
2   classid="CLSID:<%=ClsComUtil.GetGauceMxLogicalTRCLSID()%>"
3   param name="KeyName" value="toinb_dataid4"
4  >
5  </object>
6
7  <object id="dsv_Tr_Data"
8   classid="CLSID:<%=ClsComUtil.GetGauceMxLogicalTRCLSID()%>"
9   param name="KeyName" value="toinb_dataid4"
10 >
11 </object>
```

Object → g5-tr 태그로 변환

GAUCE5 Tr

```
1
2  <g5-tr id="dsv_Tr_Head">
3    <param name="KeyName" value="toinb_dataid4">
4  </g5-tr>
5
5  <g5-tr id="dsv_Tr_Data">
6    <param name="KeyName" value="toinb_dataid4">
7  </g5-tr>
```

개발 생산성 향상
컴포넌트 구조 단순화로
빠른 전환 개발 지원

기능 유지
기존 TR 구조와 데이터 흐름을
안정적으로 반영

전환 안정성
검증된 변환 방식으로
안정적인 개발 환경 제공

복잡한 데이터 그리드도 손쉽게 전환하는

주요 코드 변환 Grid



GAUCE5는 기존 Grid 구조와 화면 흐름을 유지하면서
HTML5 기반의 재사용 가능한 UI로 안정적으로 전환할 수 있도록 지원합니다.

기존 Grid 코드

Grid.jsp

```jsp
<c:forEach var="row" items="${dataList}">
  <tr>
    <td>${row.no}</td>
    <td>${row.name}</td>
    <td>${row.dept}</td>
    <td>${row.position}</td>
    <td>${row.email}</td>
  </tr>
</c:forEach>
```

GAUCE5 Grid 코드

Grid.js

```javascript
const grid = new Gauce.Grid({
  target: "#gridContainer",
  columns: [
    { field: "no", title: "번호", width: 80 },
    { field: "name", title: "이름", width: 150 },
    { field: "dept", title: "부서", width: 120 },
    { field: "position", title: "직급", width: 120 }
  ],
  data: dataList
});
```

그리드 구조 유지

기존 화면의 구조와 동작 방식을
그대로 유지하여 손쉽게 전환

화면 구현 효율 향상

HTML5 기반 재사용 가능한
UI 컴포넌트로 개발 생산성 향상

브라우저 호환성 강화

최신 브라우저 환경에서도
안정적으로 동작하는 표준 UI 제공

고급 콤보 UI도 HTML5 환경에 맞게 전환하는

주요 코드 변환 LuxeCombo



GAUCE5는 다양한 선택형 UI 컴포넌트를 표준 웹 기술로 전환하여
기존 사용성과 화면 구성을 유지하면서도 개발 효율을 높입니다.

기존 LuxeCombo 코드

```
01  <Object>
02    <div id="luxcombo" class="luxe" classid="CLSID:...">
03      <param name="ComboDataID"  value="DB_BranchCD">
04      <param name="ListDisplayNum" value="10">
05      <param name="MouseLabel" value="지점명">
06      <param name="TypeComboData" value="false">
07    </object>
08
09
```

GAUCE5 LuxeCombo 코드

```
01  <GauceCombo>
02    <GauceCombo id="gr_luxcombo" class="gauce-combo">
03      <prop name="ComboDataID" value="DB_BranchCD">
04      <prop name="ListDisplayNum" value="10">
05      <prop name="MouseLabel" value="지점명">
06      <prop name="TypeComboData" value="false">
07    </GauceCombo>
08
09
```

선택형 UI 전환

콤보박스, 리스트 등 다양한
선택형 UI를 HTML5로 전환

컴포넌트 재사용

표준 웹 컴포넌트로 전환하여
기존 화면 구성과 사용성을 유지

빠른 화면 적용

간단한 코드 변환으로
신속한 화면 구축 가능



핵심 호출 방식까지 간결하게 전환하는

주요 코드 변환 Method

GAUCE5는 기존 Method 호출 구조를 이해하기 쉬운 형태로 정리하여
HTML5 전환 과정에서 코드 가독성과 유지보수성을 함께 높여줍니다.

기존 Method

```
1  // method
2  if (항목명.equals) {
3       display = { "값", "Raw", "false" }
4  }

5  // 변경후 (append)
6  if (항목명.append) {
7       display = { "값", "Raw", "false" }
8  }
```

GAUCE5 Method

```
1  // method
2  if (항목명.equals) {
3       display = { "값", "Raw", "false" }
4  }

5  // 변경후 (append)
6  if (항목명.append) {
7       display = { "값", "Raw", "true" }
8  }
```

코드 가독성 향상
직관적인 Method 구조로
코드 이해가 쉬워집니다.

유지보수 편의성
일관된 호출 방식으로
수정과 관리가 간편해집니다.

전환 규칙 표준화
명확한 변환 규칙을 통해
안정적인 전환이 가능합니다.



이벤트 처리까지 자연스럽게 전환하는

주요 코드 변환 Event - Grid

GAUCE5는 Grid 이벤트 처리 방식도 표준 웹 구조에 맞게 변환하여
기존 화면 동작을 유지하면서도 보다 안정적인 개발 환경을 제공합니다.

기존 Event - Grid

```
<script language="javascript" event="onRowColChange"
  for="DG1">
    // 기존 그리드 이벤트 처리
    var row = DG1.Row;
    var col = DG1.Col;
    // 처리 로직
</script>

<script event="onCellClick" for="DG1">
    // 셀 클릭 이벤트 처리
</script>
```

GAUCE5 Event - Grid

```
dg1.on("rowColChange", function(row, col, grid, event) {
    // 그리드 이벤트 처리 (표준 웹 방식)
    console.log("row:", row, "col:", col);
    // 처리 로직
});

dg1.on("cellClick", function(row, col, value, event) {
    // 셀 클릭 이벤트 처리
    console.log("row:", row, "col:", col, "value:", value);
    // 처리 로직
});
```

이벤트 처리 일관성
표준 웹 방식의 이벤트 처리로
일관된 개발 패턴 제공

동작 유지
기존 화면의 이벤트 동작을
동일하게 유지

전환 안정성
검증된 변환 방식으로
안정적인 개발 환경 제공

사용자 인터랙션까지 부드럽게 전환하는

주요 코드 변환
Event - LuxeCombo



GAUCE5는 LuxeCombo 관련 이벤트 처리 로직도 표준 HTML5 환경에 맞게 정리하여 기존 사용 흐름을 유지하면서 개발 효율을 높일 수 있도록 지원합니다.

기존 Event - LuxeCombo

```
1  <script language="JavaScript">
2     document.formObj.event_TheBtnChange();
3     m_BranchNo_Change
4  </script>
5
6
7  m_BranchNo_OnColchange = function
8     m_BranchNo_Change
9  }
10
11
```

GAUCE5 Event - LuxeCombo

```
1  luxeCombo.addEventListener('btnChange', function(e) {
2     m_BranchNo_Change(e);
3  });
4
5
6
7  luxeCombo.addEventListener('colChange', function(e) {
8     m_BranchNo_Change(e);
9  });
10
11
```

인터랙션 유지
기존 사용 흐름과 동일한
사용자 경험 제공

전환 규칙 간소화
표준 HTML5 이벤트 방식으로
명확하고 간결한 코드 구조

컴포넌트 확장성
다양한 UI 컴포넌트와의
연계 및 확장 개발 용이

GAUCE 고객의 HTML5 전환을 위한

최적의 UI/UX 플랫폼 GAUCE 5

GAUCE5의 기타 특장점



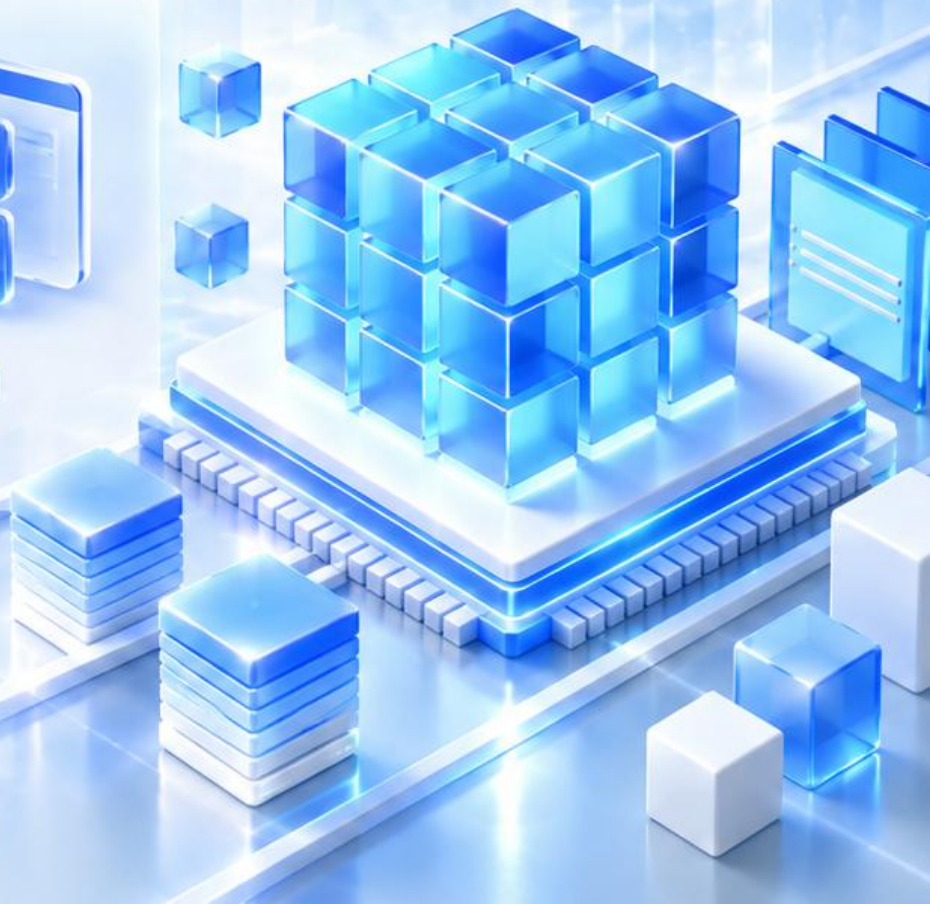
강력한 대용량 데이터
처리 특허 기술 제공



상호 연동성 , 정보 보안성 ,
플랫폼 독립성 제공



다양한 자체 UI
컴포넌트 제공



쉬프트정보통신(주)

쉬프트정보통신(주)

전력절감형 소프트웨어 녹색기술인증제품



GAUCE5는 시스템 자원 효율화와 전력 사용 최적화를 통해 에너지 절감 효과를 제공하는 UI/UX 플랫폼입니다. 녹색기술인증 및 녹색기술제품 확인을 기반으로 친환경성과 기술 신뢰성을 동시에 확보했습니다.

인증 및 제품 경쟁력

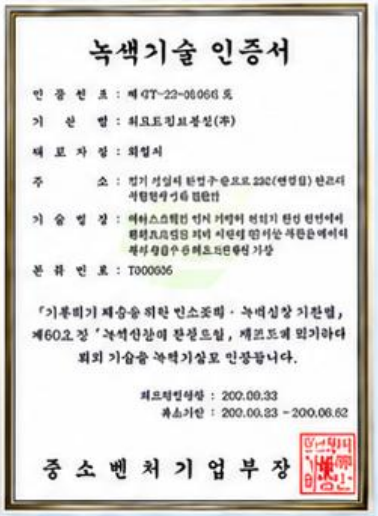
전력 절감
시스템 자원 사용 최적화로 에너지 효율 향상

녹색기술 인증
공신력 있는 인증 기반의 친환경 기술 검증

공공·기업 적용성
친환경 조달, ESG 경영, 전산 인프라 고도화 대응

운영비 절감
전력 비용 절감과 지속가능한 운영 환경 지원

인증 현황



녹색기술 인증서

녹색기술 인증서

인 증 번 호 : 제GT-22-06066호

기 술 명 : 최적도정보통신(주)

제 로 자 명 : 최명서

주 소 : 경기 성남시 판교구 운로로 232(변정동) 판교지식정보중앙로 [illegible]

기 술 명 칭 : 에너스마트인 인지 기반의 전기 [illegible]

본 류 번 호 : T000036

「기후위기 제응을 위한 민소조례 · 녹색성장 기본법」 제60조 및 「녹색산업의 판정으로, 제로도에 의거하여 위의 기술을 녹색기술로 인증합니다.

최초인증일자 : 2022.06.23

유효기간 : 2022.06.23 ~ 2025.06.22

중 소 벤 처 기 업 부 장



녹색기술제품 확인서

녹색기술제품 확인서

확 인 번 호 : 제GIT-22-26005호

제품명(모델명) : 최대전력관리 성능관리 (DCERA ITTSTS 구축_SI)

녹색기술인증명 : 적응형스마트인 인지 기반의 전기 [illegible]

인 증 번 호 : 제GT-22호 GI제품 임

기 술 명 : 최적도정보통신(주)

제 로 자 명 : 최명서

주 소 : 경기 성남시 판교구 운로로 232(변정동) 판교지식정보중앙로 [illegible]

「기후위기 제응을 위한 민소조례 · 녹색성장 기본법」 제60조 및 「녹색산업의 판정으로, 제로도에 의거하여 위의 기술을 녹색기술로 인증합니다.

최초인증일자 : 2022.06.23

유효기간 : 2022.06.23 ~ 2025.06.22

중 소 벤 처 기 업 부 장

녹색기술제품 확인서

전력절감형 소프트웨어 인증 기반 제품

에너지 효율
더 적은 전력으로 더 높은 성능

기술 신뢰성
공신력 있는 인증으로 검증된 기술

지속가능 경영
친환경 IT로 만드는 지속 가능한 미래

연동 인터페이스 지원

다른 프로그램, 타 시스템과의 연동을 통한 유연한 데이터 활용



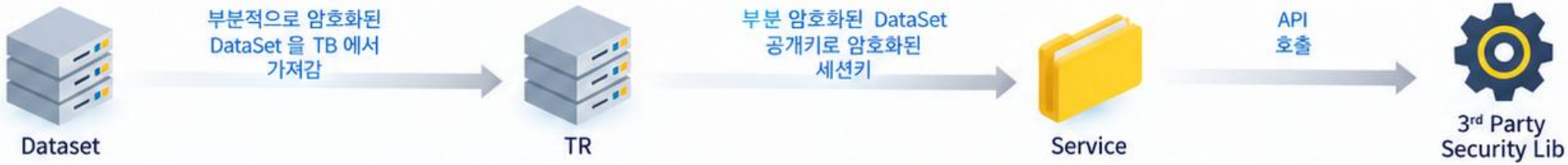
01 다른 프로그램, 타 시스템과의 연동 방안

- GAUCE5 는 전자정부프레임워크, LAF/I(LG), DEVON(LG), AnyFrame(삼성) 동과의 연동을 지원
- GAUCE5 DataSet 의 Data 를 XML 변환하여, OZ Report Viewer 및 EasyBase 에서 OZ Server, EasyBase Server 로 Data 를 재조합하지 않고 데이터 연동 가능
- CVS, SVN, Git 등 상용화되어 있는 다양한 형상관리 툴과 연계하여 사용 가능



02 3rd-Party 보안 모듈과의 연계성

- XENA Dataset 과 TR 은 어떤 업체의 보안 솔루션인지를 알 필요 없이 Security 컴포넌트에 정의된 인터페이스만을 사용하여 Initech, Xecure, Secui.com, 한국정보인증 등 대다수 보안 솔루션과의 연계를 지원



강력한 보안성

안전한 업무 환경을 위한 종합 보안 지원





소스보안
(소스보기 방지 , 압축 및 난독화 제공)

- 개발 업무 화면 URL 비노출
- 소스 보기 방지
- 마우스 클릭 제한
- 소스 난독화

네트워크 메시지 비밀 전송을 위한 SSL 지원

- 공개키 기반 기술 지원 (SSL)
- HTTPS

다양한 보안 솔루션 연동 지원

- 암호화 , 위변조 방지 솔루션 , 가상키보드 등 외부 보안 솔루션의 연동을 지원

BlockChain 기술 융합

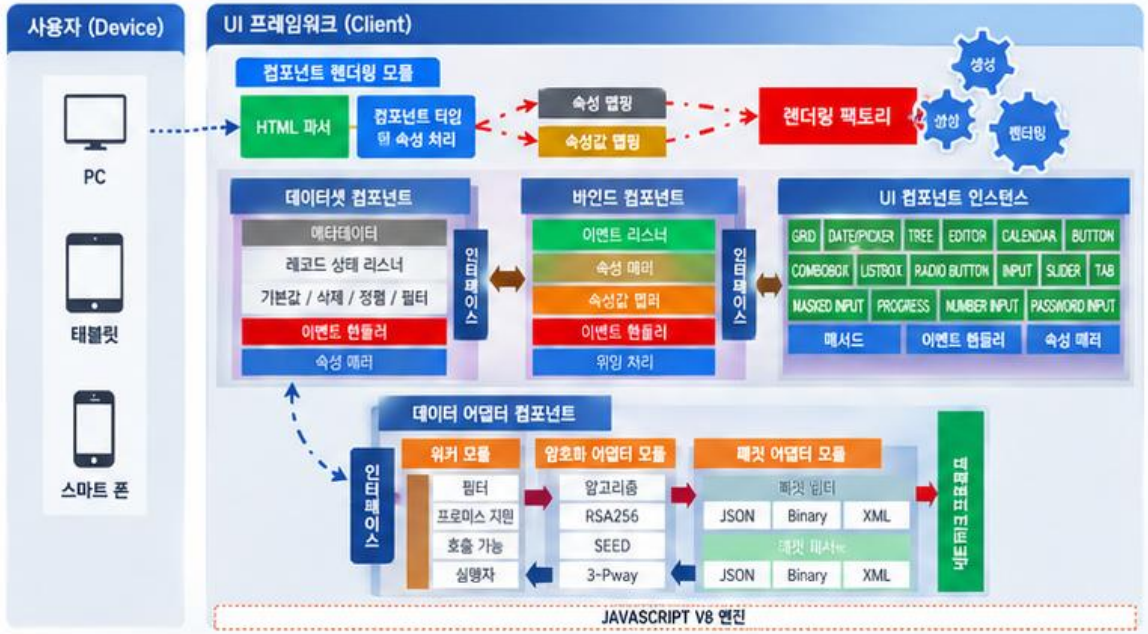
- Blockchain + UI/UX 관련 기술 특허 보유
- '데이터 위변조 방지를 위한 블록체인이 적용된 UI/UX 개발시스템 및 이를 이용한 데이터 위변조검증방법'

플랫폼 독립성 제공

다양한 플랫폼 환경에서 독립적으로 구동 가능한 유연한 구조



시스템 구성도



런타임 프레임워크 (Server)



사용자 (Device)

- 다양한 브라우저 및 플랫폼 지원
- 멀티 디바이스 / 반응형 웹
- IE9 이상, Chrome, Firefox, Safari5, Opera 지원

UI 프레임워크 (Client)

- HTML5 기반으로 확장성 및 효환성 우수
- 데이터 처리의 안정성 및 효율적인 처리
- XENA 클라이언트는 자바스크립트로 구현되어 AJAX 아키텍처 기반으로 함
- 그리드, 차트 동의 UI 컴포넌트를 동적으로 실행되도록 지원
- XENA는 외부 Control과 UI 구성 가능

런타임 프레임워크 (Server)

- 전자정부프레임워크, LAF/J(LG), DEVON(LG), AnyFrame(삼성) 등 간단한 모듈로 연동 지원
- CVS, SVN, Git 등 상용화되 다양한 형상관리 툴과 연계하여 사용 가능
- SOAP 통선과 XML, JSON 등 다양한 형태의 데이터를 치리하며 다양한 웹 프로토콜 수용
- Security 컴포넌트애 정의된 인터페이스만을 사용하여 3rd Party 보안 솔루션과 연계

UI 컴포넌트 제공

다양한 UI 컴포넌트를 제공하여
빠르고 손쉬운 화면 개발이 가능합니다.



주요 UI 컴포넌트

Grid	Tabs	TextArea	Window	Knob
ResponsivePanel	Chart	Menu	Input	
Docking	Gauge	NavBar	PivotGrid	Tree
PasswordInput	Notification	BarGauge		
TagCloud	Scheduler	NavigationBar		
MaskedInput	PopOver	Expander	Loader	
TreeGrid	ListMenu	ComplexInput	Tooltip	
Rating	Draw	DataTable	ToolBar	
FormattedInput	ColorPicker	RangeSelector		
DragDrop	TreeMap	ComboBox	NumberInput	
ScrollView	Slider	DataAdapter	Editor	등

- 외부 에디터 연동 기능 제공
- 외부 차트와 연동 기능 제공

제공 UI 컴포넌트 예시 화면

트리 / 버튼 / 체크박스 등



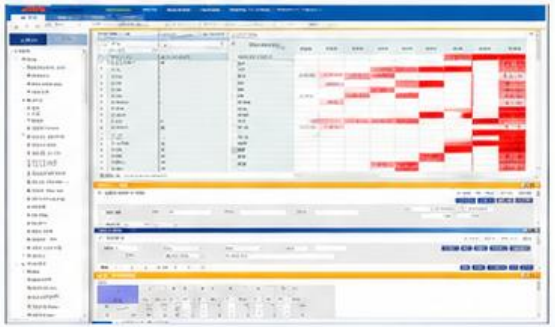
차트 컴포넌트



콤보박스 / 날짜입력 / 패스워드 입력 등



데이터 테이블 / 스케줄러 등



쉬프트정보통신(주)

다양한 기능성 컨트롤

업무 화면 구축에 필요한 다양한 UI 컴포넌트를 제공합니다.



MaskedInput

지정된 형식에 맞게 입력을 제한하는 컨트롤

____-____-____-____	$$$$-$$-$$$
____-____-____-____	***.****.****

Progress

진행 상태를 시각적으로 표현하는 컨트롤

60%

70%

Slider

값을 선택할 수 있는 슬라이더 컨트롤

단계

TAB

여러 개의 화면을 탭 형태로 구성하는 컨트롤

탭페이지2-1

탭 2-1 | 탭 2-2 | 탭 2-3 | 탭 2-4 | 탭 2-5

RichEdit

다양한 서식을 지원하는 고급 에디터 컨트롤

B I U Format Block Font

에디터 on
XENA HTML5

SimpleEdit

간단한 텍스트 입력 컨트롤

B I U

단순기능 editor
XENA HTML5

NumberInput

숫자 입력 전용 컨트롤

23,452,345

333.04

Password Input

비밀번호 입력 및 강도 표시 기능을 제공하는 컨트롤

Password strength: Too short

••••

••••

변경 : w34f

다양한 기능성 컨트롤

업무 화면 개발에 필요한 다양한 UI 컨트롤을 기본 제공하여
빠르고 편리한 화면 구현이 가능합니다.



제공 컨트롤

ListBox



캘린더



INPUT



Tree Check



다양한 기능 컨트롤

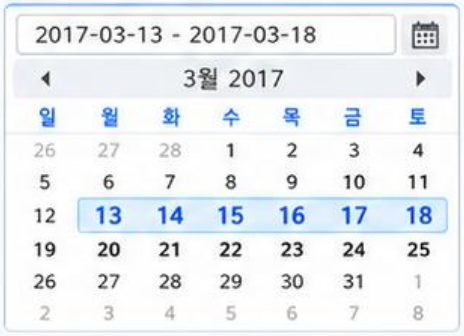
일반버튼, 토글버튼, 스위치버튼, 체크박스, 콤보박스, 드롭다운버튼 (좌측 위부터)



버튼그룹



Date TimeInput



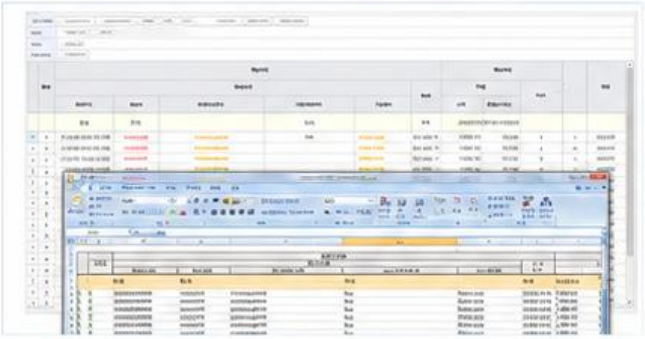
다양한 기능성 컨트롤

업무 편의성을 높이는 다양한 엑셀 기능을 제공합니다.



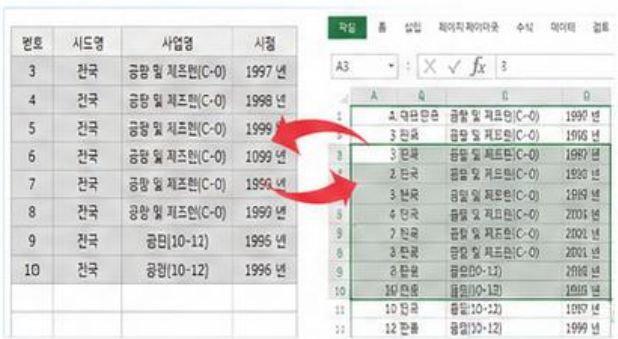
01 엑셀 파일 Import/Export 지원

엑셀 파일의 가져오기/내보내기 기능을 지원합니다.



02 엑셀 Copy & Paste 기능

엑셀의 복사/붙여넣기 기능을 제공합니다.



번호	시도명	사업명	사정
3	전국	금광 및 제조원(C-0)	1997 년
4	전국	금광 및 제조원(C-0)	1998 년
5	전국	금광 및 제조원(C-0)	1999 년
6	전국	금광 및 제조원(C-0)	1999 년
7	전국	금광 및 제조원(C-0)	1999 년
8	전국	금광 및 제조원(C-0)	1999 년
9	전국	금광(10-11)	1995 년
10	전국	금광(10-12)	1996 년

03 Expression (셀 별로 조건을 별도로 지정하는 기능)

셀마다 서로 다른 조건을 설정할 수 있는 Expression 기능을 제공합니다.



expression

Flag	Number	Partrnn	Nation
0	false	연구소	korea
0	false	지적팀	japan
0	false	기획팀	china
0	false	관리팀	japan
1	true	영업팀	korea
1	true	영업소	korea
0		SI	china
1	false	기획팀	china
1	true	기획팀	japan
0	false	아키텍팀	korea
0	true	테스트팀	korea
1	true	개발팀	china
1	true	개발팀	austria
0	true	유지보수팀	china
1	true	물류팀	china
0	true	플랫마스터	hell
1		연구소	korea

04 동적 필터링 (콤보박스나 컴포넌트를 이용 검색)

콤보박스, 컴포넌트 등을 활용한 동적 필터링 기능을 제공합니다.



사원번호	사원이름	생일	등급코드
0	팀원1조작	19710614	9
1	팀장	19810618	7
3		19650518	9
4	과장	19900605	9
5	팀원	19780617	9
6		19830617	9
7	적용 해제	19860617	9
8	김대리	19850614	9
9	이과장	19590618	1

05 그리드 내 데이터 정렬 기능

그리드 내 데이터를 다양한 조건으로 정렬할 수 있습니다.



번호	아이디	이름	나이	성별	등급	결혼	등록일
1	id0	김소미			직원		2015-06-14
2	id2	나혁재			대리	✓	2015-06-18
4	id4	이			대리		2015-06-05
5	id5	이			직이		2015-06-17
6	id7				주임		2015-06-17
7	id8				주임		2015-06-14
8	id9				주임		2015-06-14
10	id10				주임	✓	2015-06-21
10	id11				주임	✓	2015-06-22

적용 해제 데이터 수: 10 1-10 / 11

06 합계 자동계산 기능 제공

그리드의 합계를 자동으로 계산하여 제공합니다.



Workgroup1	Workgroup2	HG001(Tempt)	BG03(Intx)
Solution Division	Chief	20250702	2,300,000
		20250707	3,100,000
		20250701	4,200,000
		합계	4,200,000
	Manager	20250726	4,200,000
		20250716	4,200,000
		전체	6,300,850
		합계	14,823,450
e-Commerce Division	Relef	20250721	2,760,000
		20250806	1,700,000
		합계	4,300,000

다양한 기능성 컨트롤

직관적인 조작과 유연한 설정으로 업무 효율을 극대화합니다.



01 마우스 Drag&Drop 으로 컬럼이동

마우스로 간편하게 컬럼의 위치를 변경할 수 있습니다.

	사원번호	사원이름	생일	등급코드
	0	김과장	19710614	9
	1	이대리	19810618	7
	3	박부장	19650618	9

	사원번호	생일	등급코드	사원이름
	0	19710614	9	김과장
	1	19810618	7	이대리
	3	19650618	9	박부장

02 차트데이터 실시간 반영

데이터 변경 시 차트가 실시간으로 자동 반영됩니다.

조회 | 저장 | 엑셀 가져오기 | 엑셀 내보내기 | 전체 초기화 데이터 샘플

기준월	매출액	비용
2013-05	₩1,000,000	₩200,000
2013-06	₩400,000	₩100,000
2013-07	₩22,000	₩7,000
2013-08	₩25,000	₩2,000
2013-09	₩2,800,000	₩1,200,000
2013-10	₩61,000	₩8,000
2013-11	₩1,500,000	₩200,000
2013-12	₩30,000	₩10,000
2014-01	₩1,000,000	₩50,000
2014-02	₩88,000	₩5,000
2014-03	₩94,000	₩15,000



03 체크박스를 이용한 행 선택 기능 제공

체크박스로 원하는 행을 선택하고 다양한 기능을 수행할 수 있습니다.

☐	사원번호	사원이름	생일	등급코드
☐	0	김과장	19710614	9
☑	1	이대리	19810618	7
☑	3	박부장	19650618	9

☑	사원번호	사원이름	생일	등급코드
☑	0	김과장	19710614	9
☑	1	이대리	19810618	7
☑	3	박부장	19650618	9

04 마우스 우클릭 메뉴 제공

데이터 영역에서 마우스 우클릭으로 다양한 기능을 이용할 수 있습니다.

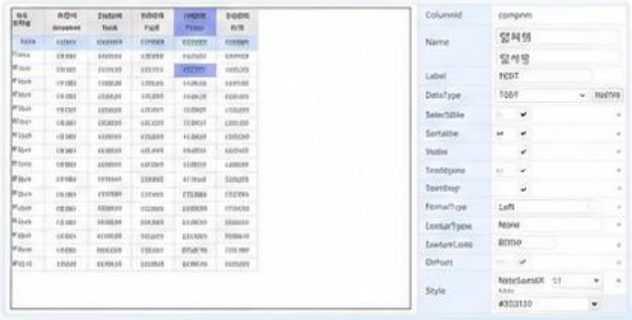
엑셀 가져오기 | 엑셀 내보내기 | 조회 | 저장

	No	시도별	산업별
-	0	테스트	demo테스트업
-	1	테스트	demo테스트업
-	2	테스트	
-	3	테스트	
-	4	테스트	
-	5	테스트	
-	6	테스트	
-	7	테스트	

- 선택인 새로운 줄 추가
- 마지막에 새로운 줄 추가
- 선택된 행 이전에 새로운 행 추가
- 선택된 행 이후에 새로운 행 추가
- 선택된 행 삭제
- Excel 파일로 저장
- JSON 파일로 저장

05 WYSIWYG 개발도구를 통해 속성 설정

별도의 코딩 없이 속성값을 직관적으로 설정할 수 있습니다.



06 각 행의 데이터 상태에 대한 표현

행의 상태(추가/수정/삭제 등)를 아이콘과 색상으로 표현합니다.

-	1	A-2016-09-02-000	compnm2	compergrm0
-	2	A-2016-09-02-000	compnm1	compergrm1
△	3	A-2016-09-02-001	compnm2	compergrm2
◀	4			

다양한 기능성 컨트롤

업무에 필요한 다양한 UI 컨트롤을 제공하여
더욱 효율적이고 유연한 화면 구성이 가능합니다.



다중 행 선택

사원번호	사원이름	생일	등급코드
0	김순광	19710614	9
1	이대리	19810618	7
3	박부장	19650618	9
4	신사원	19900605	9
5	송과장	19780617	9
6	윤대리	19830617	9
7	최사원	19600617	9
8	김대리	19850614	9
9	이주임	19640618	1
10	임주임	19650621	1

다중 셀 선택

사원번호	사원이름	생일	등급코드
0	김순광	19710614	9
1	이대리	19810618	7
3	박부장	19650618	9
4	신사원	19900605	9
5	송과장	19780617	9
6	윤대리	19830617	9
7	최사원	19600617	9
8	김대리	19850614	9

로우별 상세정보 지원

사원번호	사원이름	생일
0	김순광	19710614
Details for: 0		
1	이대리	19810618
Details for: 1		

프로그래스 컬럼 지원

First Name	Last Name	Product	Available	Ship Date	Quantity
Mayumi	Ohtno	Black Tea	☑	12/23/2020	
Elo	Winder	Caffe Americano	☐	6/14/2020	
Lars	Devling	Caramel Latte	☑	6/22/2020	

기호, 수식, 날짜형식 등 포맷터 기능 제공

No.	배송정보						
	품목코드	품목명	상태	수량(박입/완박)	단가	금액	날짜
1	A-001-2024-0001	component	completed	items	97	30,000	2024-01-02
2	A-001-2024-0001	component	completed		97	30,000	2024-01-05
3	A-001-2024-0001	component	completed		97	30,000	2024-01-08
4	A-001-2024-0001	component	completed		97	30,000	2024-01-12
5	A-001-2024-0001	component	completed		97	30,000	2024-01-16
6	A-001-2024-0001	component	completed		97	30,000	2024-01-19
7	A-001-2024-0001	component	completed		97	30,000	2024-01-22
8	A-001-2024-0001	component	completed		97	30,000	2024-01-26
9	A-001-2024-0001	component	completed		97	30,000	2024-01-30
10	A-001-2024-0001	component	completed		97	30,000	2024-02-02

그리드 Process Bar



Cell 내 다양한 컴포넌트 표현

Grid Cell 내부에 다양한 UI 컴포넌트를 표현하여
화면 구성의 유연성과 사용 편의성을 높일 수 있습니다.



Select Box

체크	내용
☐	content1 ▼
☑	content0
☐	content1
☐	content2
☐	content3
☑	content4
☐	content5
	content6

Calendar

일자	수량	단가	금액
2020-02-...	2020-02-01	1,000.10	20,002.00
2020-02-...			
2020-02-...			
2020-02-...			
2020-02-...			
2020-02-...			

2020-02

일	월	화	수	목	금	토
×					1	2
2	3	5	6	7	8	8
9	10	12	13	14	15	15
16	17	18	20	21	22	22
23	24	26	27	28	29	

Image

Image	Title	Year
	Avatar	2009
	Priest	2006
	End Game	2006

다양한 Component

번호	텍스트1					텍스트2	
	텍스트	숫자	콤보	날짜	체크	기호	버튼
1	component	97	bus	2020-01-01	☑	★	버튼1
2	component	25	car	2020-02-10	☐	☆	버튼2
3	component	30	train	2020-03-15	☑	●	버튼3
4	component	12	plane	2020-04-20	☐	▲	버튼4

Print



Cell Component 활용

순번	프로젝트명	진행상태	담당자	시작일	완료일
1	신규 시스템 개발	진행중	김철수	2020-01-01	2020-06-30
2	모바일 앱 개선	완료	이영희	2020-02-10	2020-05-20
3	UI/UX 고도화	대기	박민수	2020-03-15	2020-08-10
4	데이터 연동	진행중	최지현	2020-04-01	2020-09-30

쉬프트정보통신(주)

다양한 기능성 차트 제공

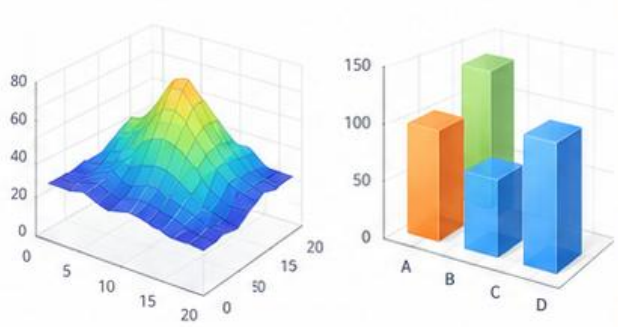
다양한 유형의 차트를 지원하여 데이터를 직관적으로 분석하고 효과적으로 시각화할 수 있습니다.



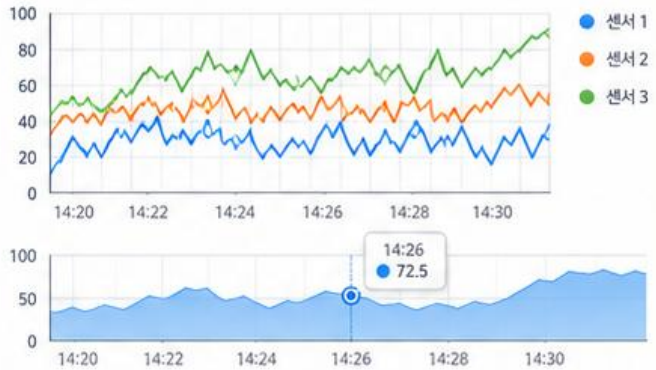
2D 차트



3D 차트



실시간 차트



막대 · 라인 차트



원형 · 도넛 차트



복합 차트

