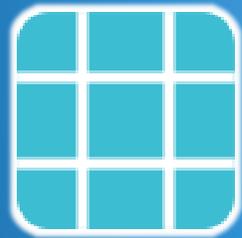


PURE WEB GRID SOLUTION



SBGrid

제품 소개서

더 나은 비즈니스로 고객과 함께 하는 “SOFTBOWL”

- Company Overview
- Prologue
- SBGRID 2.0



우리가 살아가고 있는 이 세상은 하루가 다르게 새로운 기술과 새로운 제품들이 출시되고 있고, 그러한 기술로 인해 우리의 행동 또한 증폭 됩니다.

소프트보울은 우리가 가진 기술력으로 더 나은 제품을 개발하고, 더 높은 신뢰와 책임을 다하는 비즈니스 활동을 통해 고객과 함께 더 나은 세상으로 증폭시켜 나아가고자 합니다.

임직원 모두가 행복한 회사, 영원한 고객을 만들고 유지해 나아가는 소프트보울이 완성될 수 있도록 지금 이 순간 뿐만 아니라 앞으로도 노력을 게을리 하지 않을 것입니다.

2013년 5월 15일

(주)소프트보울 대표이사

이태기



회사명 : (주)소프트보울

대표이사 : 이태규

설립일 : 2013년 5월 15일

주요사업분야:

- 순수 웹 그리드 솔루션
SBGrid
- Clip Report 총판
- SW 유지보수

소재지:

- 서울특별시 금천구
가산디지털1로 149, 1005호
(가산동, 신한이노플렉스)

연락처:

- TEL : 02-2038-3320
- FAX: 070-4232-7190

- **UI 개발 도구**

- 웹 표준을 기반으로 순수 자체 기술로 개발된 Non ActiveX 제품으로써 n-Screen / 신속한 기술지원 / 커스터마이징 가능



제 20130111411 호

벤처기업확인서

업 체 명 : (주)소프트보울
 대 표 자 : 이태규
 소 재 지 : 서울특별시 성동구 성수일로 77, 1407호(성수동1가, 서울숲IT밸리)
 확 인 유 형 : 기술평가보증기금(기술보증기금)
 평 가 기 관 : 기술보증기금
 유효 기 간 : 2013년11월04일 ~ 2015년11월03일

위 업체는 벤처기업육성에관한특별조치법 제25조의 규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

2013년 11월 04일

KIBO 기술보증기금 이사장 

[문서번호: BTWq-Lnqa-mcEK-vBqq]

[발급일자: 2013년 10월 15일]

■ 소프트웨어산업 진흥법 시행규칙 [별지 제18호서식] <개정 2012.11.23>

신고번호: B13-72467
 발급번호: B13-72467-006
 출력일자: 2014-03-06

소프트웨어사업자 신고확인서

- 회 사 명 : (주)소프트보울 (사업자등록번호: 120-87-98250)
- 대 표 자 : 이태규
- 소 재 지 : (133-110) 서울 성동구 성수일로 77 1407 (성수동1가, 서울숲IT밸리 14층)
- 매 출 액 : 0.00 억원
- 신고일자: 2013-07-01
- 사업분야: 컴퓨터관련 서비스사업, 패키지소프트웨어 개발-공급사업, 디지털콘텐츠 개발서비스사업, 데이터베이스 제작 및 검색서비스사업
- 공공 소프트웨어사업 입찰참여 제한 금액: 없음

* 2012년 12월 결산 기준

소프트웨어산업진흥법 제 24조 제1항에 따라 위와 같이 소프트웨어사업자로 신고하였음을 확인합니다.

2013년 07월 17일

한국소프트웨어산업협회장 

유의사항

「소프트웨어산업 진흥법 시행규칙」 제12조 및 관련 고시에 따라 변경사유 발생시 「소프트웨어산업 진흥법 시행규칙」 별지 제17호 서식에 변경 사항을 기재하여 지체 없이 변경 신고를 하여야 하며, 확인기준을 벗어나는 경우 확인서의 효력은 상실됩니다.

210mmX297mm [일반용지70g/㎡(제활용품)]

조달청 입찰참가용

제 2013113725 호

기업부설연구소 인정서

- 연구 소 명: (주)소프트보울 기업부설연구소
[소속기업명: (주)소프트보울]
- 소 재 지: 서울 성동구 성수동1가 13-170 서울숲IT밸리 1407호
- 신고 연월일: 2013년 9월 9일
(최초인정일: 2013년 9월 1일)

* 변경내역: 연구소명 변경

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조, 같은 법 시행령 제16조제1항 및 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.

2013년 9월 9일

 **한국산업기술진흥협회장** 

* 한국산업기술진흥협회에서 발급하였으며 "http://www.mda.or.kr"에서 "문서번호"를 입력하면 변경내역도 일괄성능을 조회할 수 있습니다.



시험성적서		
<p style="text-align: center;">한국정보통신기술협회 소프트웨어시험인증연구소</p> <p>주소: 경기도 성남시 분당구 분당로 47 전화: 031-724-0191, Fax: 031-724-0189</p>	<p>성적서번호: TGS-B-13-268</p>	
<p>1. 의 의 자</p> <ul style="list-style-type: none"> · 회사(기관)명 : ㈜소프트보울 · 주 소 : (133-822) 서울시 성동구 성수일로 77, 1407호 (성수동, 서울숲 IT밸리) · 계약일자 : 2013년 12월 6일 <p>2. 시험성적서의 용도 : GS시험결과 확인용</p> <p>3. 제 품 명 : SBGrid</p> <p>4. 버 전 : 2.0</p> <p>5. 시험기간 : 2014년 2월 3일 ~ 2014년 2월 19일</p> <p>6. 시험방법 : KS X ISO/IEC TR 9126-2:2008 및 KS X ISO/IEC 25051:2008</p> <p>7. 시험환경 : 온도 : (26 ± 3) °C, 습도 : (21 ± 3) % R.H.</p> <p>8. 시험결과 : 시험결과서 TGS-B-13-268-GR 참조</p> <p style="text-align: center;">이 성적서의 시험결과는 의뢰자에 의해 제공된 시험품에 한하며 용도 이외의 사용을 금합니다.</p>		
<p>확 인</p>	<p>작성자 성 명 : 이 상 복</p>	<p>승인자 직 책 : 기술책임자 성 명 : 곽 행 신</p>
<p>2014년 2월 19일</p> <p style="text-align: center;">한국인정기구 인정 한국정보통신기술협회 회장 (인)</p> <p style="text-align: right;"></p>		
<p>위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.</p>		

소프트보울의 순수 웹 그리드 솔루션 SBGrid 2.0 수상 실적

2014 대한민국 소프트웨어 기술대상 우수상 (2014년 12월 5일)

“SW고도화로 한국 IT산업의 새로운 미래를 여는 한국소프트웨어기술진흥협회” www.kosta.or.kr



2014년도 대한민국소프트웨어기술대상 수상

대상	우수상	우수상	우수상
 CJ올리브네트웍스 CJ올리브네트웍스 대우이시 이성열 FrameOne v1.0 WebTV를 대체하는 차세대	 kt ds kt ds 대우이시 임재현 Hi-Boot 개발 기술 플랫폼 (1세대 시계 및 제어용)	 SOFTBOWL 소프트보울 대우이시 이태규 SBGrid Ver. 2.0 (Pure Ajax-UI)	 DOBCO 포스코ICT (원주소프트) 대우이시 최무환 포스코ICT Open PaaS-Node (MBAAC) 개발 플랫폼

대한민국소프트웨어기술대상에서는 우수한 소프트웨어 공학기술의 개발 및 적용사례를 발굴하여 소프트웨어 품질 및 생산성 향상에 기여한 소프트웨어 기술 기업을 선정합니다.

■주최: 미래창조과학부 ■주관: 한국소프트웨어기술진흥협회



소프트보울 'SB그리드'

주요 특징 ▶ 사용 기종 및 OS: 웹표준 준수 모든 OS ▶ 웹표준 기반 웹그리드 솔루션 ▶ 문의: (02)6965-7191

웹 표준 맞춰 빅데이터 처리 '자유자재'

소프트보울(대표 이태규)은 웹 개발 시 빅데이터를 쉽게 처리·표현하는 개발 프로그램인 웹그리드 제품 'SB그리드'를 출시했다.

SB그리드는 한 콘텐츠를 모든 브라우저와 모든 운영체제(OS)에서 쓸 수 있는 'N스크린' 기능을 지원한다. 빠른 화면 로딩 속도와 장애인차별금지법, 전자정부 프레임워크 지원 및 한셀연동 등 기능을 제공한다.

SB그리드는 국내 웹 환경에 기능을 갖춘 제품이다. HTML, CSS, 자바스크립트를 사용해 플러그인을 설치하지 않고 활용할 수 있다. 웹 표준에 맞춰 데이터 분할 표현처리로 높은 성능을 제공한다. 개발가이드 제공과 고객 사이트 방문 지원 등 안정적인 기술 지원이 가능하다. 별도 코딩없이 간단한 설정으로도 다양한 기능을 사용할 수 있다.

이름	나이	성별	Serial No	번호	전화번호	주소
홍길동	Filtering	남	1	010-1111-1111	02-1111-1111	한국 서울
이태규	41	남	1	02-6965-7191	02-6965-7191	한국 서울
김민준	31	남	2	010-9999-9999	010-9999-9999	한국 서울
박정호	25	남	3	010-5555-5555	010-5555-5555	한국 서울
최재민	35	여	4	010-7777-7777	010-7777-7777	한국 서울
정민서	27	남	5	010-8888-8888	010-8888-8888	한국 서울
홍길동	41	남	6	010-1111-1111	010-1111-1111	한국 서울
이태규	41	남	7	02-6965-7191	02-6965-7191	한국 서울
김민준	31	남	8	010-9999-9999	010-9999-9999	한국 서울
박정호	25	남	9	010-5555-5555	010-5555-5555	한국 서울
최재민	35	여	10	010-7777-7777	010-7777-7777	한국 서울
정민서	27	남	11	010-8888-8888	010-8888-8888	한국 서울

SB그리드는 GS인증 획득해 제품 품질 신뢰도를 높였다. 안전행정부 공공 데이터 포털, 한전남부발전, 정보통신산업진흥원, 중소기업청, 한국농어촌공사 등 공공기관에 납품한 솔루션으로 인지도를 높였다.

"中·홍콩업체와 공급계약...해외판로 적극 개척"

"액티브X를 없애려는 움직임이 있습니다. 액티브X를 대체하는 솔루션이 필요하지만 아직 외산 제품에만 의지했습니다. 소프트보울은 웹표준(HTML5) 시대에 부합하는 기술을 보유하고 이를 기반으로 국내 IT 발전에 기여해 기술 종속 상황을 벗어나고자 합니다."



이태규 대표

이태규 소프트보울 대표는 액티브X 기반 제품의 한계를 느꼈다. HTML5 기반 솔루션이 액티브X 제품을 대체할 것이라 예측했다. 이대표는 "이번에 출품한 SB그리드 등 순수 웹 기반 그리드 제품이 시장을 선도할 것"이라며 "웹 기반 그

리드 제품 인지도를 향상해 UI 불과리포팅 툴을 고객 중심으로 맞춰 고객층을 확대하겠다"고 강조했다.

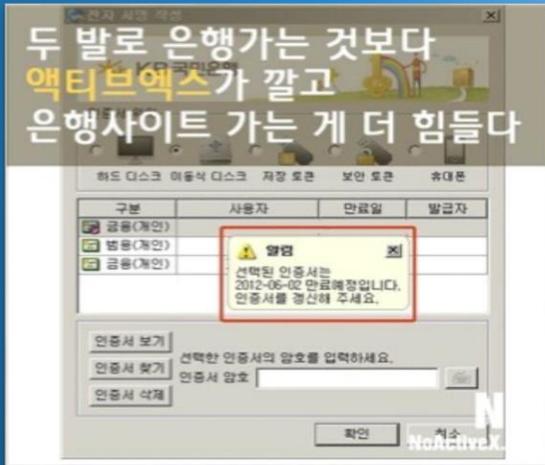
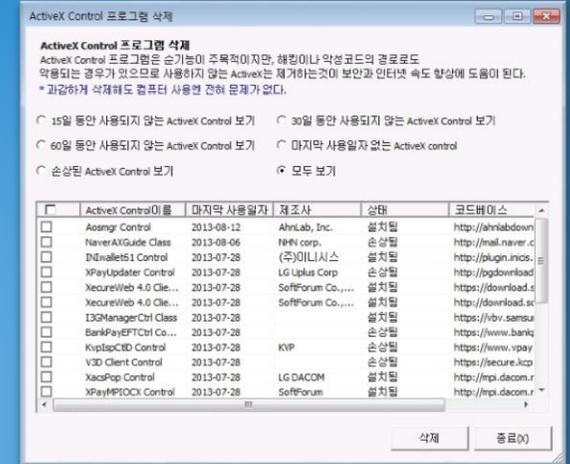
소프트보울은 중국, 홍콩 업체와 SB그리드 솔루션 공급 계약을 맺었다. 중국도 국내 환경과 웹 기반 제품이 대체를 이루고 있다. SB그리드는 해외에서도 통용될 수 있는 솔루션으로 시장 공략이 충분하다는 것이 이대표의 의견이다. 그는 "최근 국내 공공사업 제한으로 해외 판로를 개척하고 있는 국내 대형 SI 개발사와 전략적인 제휴로 해외 IT 프로젝트에도 적극적인 제안을 할 계획"이라며 "이를 통해 직간접 해외 SW 수출이라는 목표를 세웠다"고 말했다.

소프트보울은 올 하반기 SB그리드를 출시하며 그리드컴포넌트 등 유관 솔루션을 준비 중이다. 모든 제품이 액티브X 없이 웹표준에 맞춘 솔루션이다.

신SW상품 대상 추천 작 "SB그리드" (전자신문 2014. 04. 01)

Prologue

1. ActiveX의 현 주소



2. UI Tool to HTML

X-Internet (RIA) 제품의 UI 요소는 웹 표준 (HTML) 요소로 대치가 가능 합니다. 기본 HTML 요소로 불가능 한 부분은 jQuery, SBGrid, 등 다양한 상업용 / 비 상업용 JavaScript Library 로 화면 구성 가능 합니다.

W3C HTML 4.01

기본 HTML 요소

Ex) `<input type="button" value="abcd" />`

A형
B형
O형
AB형

화면에 표시합니다.

혈액형 A형

abcd

상용 / 비상용 JavaScript Library

output	input	combo	checkbox	radio
this	입력해주세요	Atlanta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>
column	입력해주세요	Austin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
is	입력해주세요	Boston	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
output	입력해주세요	Buffalo	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
.	입력해주세요	Charlotte	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
output	입력해주세요	Chicago	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

Date: March 2014

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

- Same but with checkboxes
- initially selected
- custom icon URL
- initially open
- Another node
- custom icon class
- And wholerow selection

Nunc tincidunt Proin dolor Aenean lacinia

Proin elit arcu, rutrum commodo, vehicula tempus, commodo a, risus. Curabitur nec arcu. Donec sollicitudin mi sit amet mauris. Nam elementum quam ullamcorper ante. Etiam aliquet massa et lorem. Mauris dapibus lacus auctor risus. Aenean tempor ullamcorper leo. Vivamus sed magna quis ligula eleifend adipiscing. Duis orci. Aliquam sodales tortor vitae ipsum. Aliquam nulla. Duis aliquam molestie erat. Ut et mauris vel pede varius sollicitudin. Sed ut dolor nec orci tincidunt interdum. Phasellus ipsum. Nunc tristique tempus lectus.

3. Web 개발에서의 UI & Grid

Grid는 화면개발에서 Multi-Record를 처리하는 컴포넌트로 특히, 국내환경에서 많이 사용되고 있습니다. 웹 개발에서 화면개발의 70%라면, 화면개발 중 Grid의 비중은 대부분을 차지합니다.

전체 UI영역

The screenshot displays a web-based medical interface. At the top, there are patient and procedure details. Below that, a navigation bar contains various menu items. The main content area is divided into sections: '가납물품' (Inventory) and 'Drug'. The '가납물품' section contains a table with columns for '삭제', '코드', '그룹', '처치/별위/물품명', '규격', '분출', '처방', '반납', '수술방', '종류', '기장종류', '금비', and '입력자'. The 'Drug' section contains a similar table with columns for '삭제', '코드', '그룹', '약품명(성분명)', '용량', '용법', '분출', '처방', '반납', '수술방', '기장종류', '금비', '입력자', '입력일시', and '세부정'. A dialog box is overlaid on the '가납물품' table, displaying a question mark icon and the text: 'E45010001는 중복된 처방입니다. 추가 하시겠습니까?' (E45010001 is a duplicate prescription. Do you want to add it?).

UI중 Grid 영역의 비중

4. Web UI 개발의 문제점과 대안

현행 웹 화면개발 시 대부분 개발자들은 벤더종속 비 표준 코딩을 하는 것에 대한 탈피와 N-Screen / One Source Multi Use (OSMU)가능을 위한 플랫폼 종속 탈피를 희망합니다. 이는 오직 웹 표준 사용만으로 해결 가능합니다.

Only HTML & JavaScript (Pure-Web, No-plugin)

Vendor 종속 ✕

Platform 종속 ✕

5. Web UI Solution 현황

현재 화면개발 [UI개발]을 위한 솔루션 중에서 UI 툴은 비 표준 코딩문제로, 국내 Grid제품은 멀티OS문제로, 외산 Grid 제품은 기술지원 문제로 각각 한계가 있습니다.



UI Tool

- 벤더종속적 비 표준 코딩 문제 및 N-Screen문제
- 높은 가격



국산 Web Grid (ActiveX / HTML5)

- ActiveX, Flash 등 N-Screen문제
- HTML5 버전
 - IE9 버전 이상에서만 작동
 - 공공/금융 기관 등에서 모두 IE9 버전 이상이 적용 되기에는 상당한 시간이 필요할 것으로 예상 됨



외산 Web Grid (Pure Web)

- 기술지원, 커스터마이징 불가
- 공개SW 책임소재 문제

벤더종속이 없으면서, N-Screen이 가능하고, 기술지원 및 국내환경에 맞는 커스터마이징이 가능한 제품 필요

1. 개요



SBGrid는 Web 표준으로 개발된 No-Plugin 제품으로, N-Screen이 가능하고, 자체 기술로 개발된 국산 제품입니다. 이는 고객에게 기술지원과 국내 환경에 맞는 Customizing이 가능함을 의미 합니다.



보안 취약성
극복



Multi
Browser
& OS



Any Devices



Mobile 지원

2. SBGrid의 특징



SBGrid는 국내 유일의 순수 HTML 기반 제품으로 웹 표준 준수, 높은 성능, 안정성과 기술지원, 생산성과 특화 기능의 차별 점을 보유하고 있습니다.



Web 표준 준수

- HTML, CSS, JavaScript 사용
- No-plugin, N-Screen
- JSON DATA 표현
- One Source Multi Use



높은 성능

- 경쟁제품대비 높은 성능 제공
- Active X제품에 준하는 성능 제공
- 데이터 분할 표현 처리 사용
- 가장 많은 그리드 기능



안정성/기술지원

- TrustForm 개발 Know-How 기반
- 자체 기술로 개발되어 기술지원이 용이하고 Customizing 지원
- 개발 Guide Site 운영 <http://www.sbgrid.co.kr>



높은 생산성 / 업무특화 기능

- 별도의 코딩 없이 간단한 설정으로 다양한 기능 사용
- Excel 연동, 한 셀 연동, Sort, Merge, 누계, 합계, 사용자수식 등
- 3-Party 리포팅 툴 연계

Non ActiveX

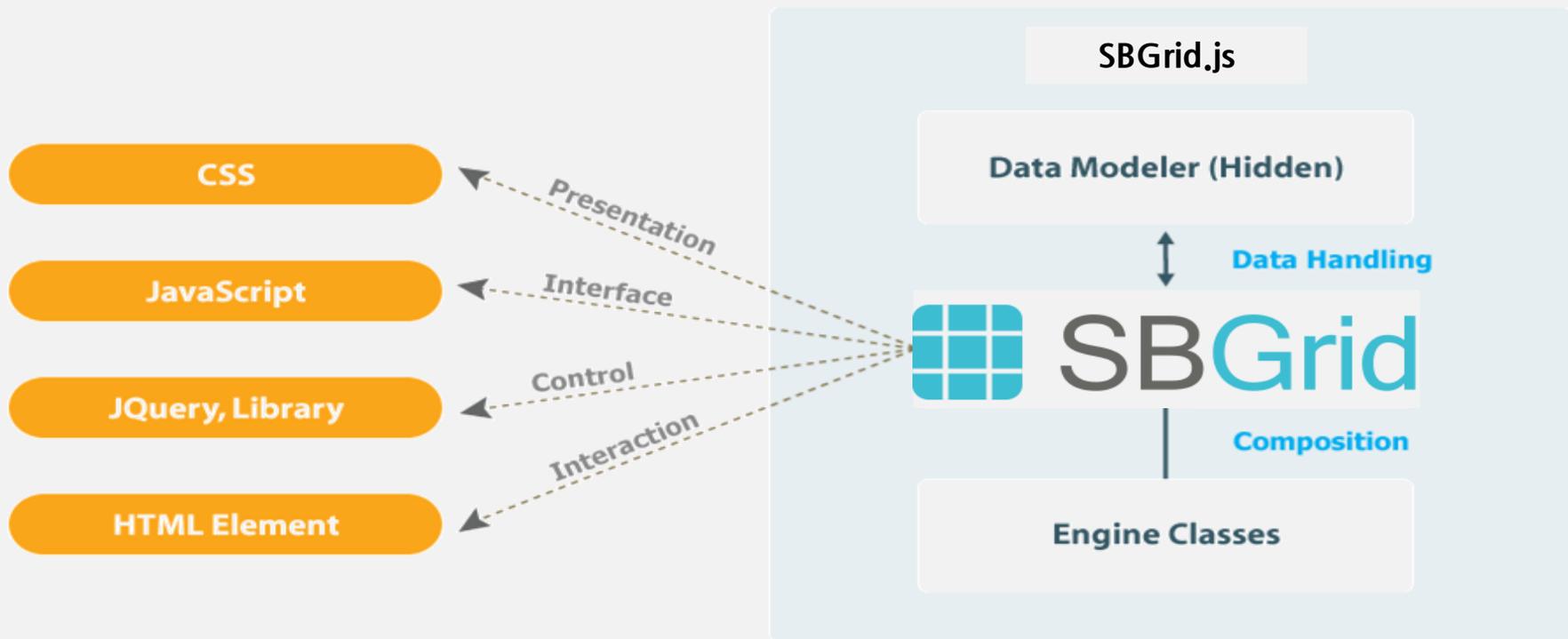
HTML5

High Speed

2-1. 특징1 : Web 표준



SBGrid는 웹 표준으로 개발되어 HTML, CSS, JavaScript 등을 사용해 플러그인을 설치하지 않고 활용할 수 있으며(No Plugin), 하나의 콘텐츠를 모든 OS 및 Browser에서 사용할 수 있는 N-Screen 기능을 지원함으로써 개발자는 웹 표준 코딩을 이용하여 다양한 확장이 가능합니다.



2-2. 특징2: 빠른 성능



SBGrid는 데이터에서 그리드로 표현되는 영역만을 컨트롤 하는 기술을 이용하여 주요 Pure Web Grid 경쟁제품 대비 탁월한 처리 속도를 제공합니다.

[외산 JQGrid 비교 자료]

구분	5.000건		10.000건		30.000건		50,000건	
	SBGrid	JQGrid	SBGrid	JQGrid	SBGrid	JQGrid	SBGrid	JQGrid
회차								
비교	약 60 배 차이		약 90배 차이		JQGrid 거의 사용불가		JQGrid 사용불가	
1	0.158	6.762	0.304	27.545	0.862	250.105	1.476	불가
2	0.154	6.638	0.301	27.404	0.882	241.295	1.451	
3	0.160	6.669	0.299	28.348	1.038	240.489	1.464	
4	0.162	6.705	0.309	27.667	0.873	테스트 종료	1.457	
5	0.157	6.705	0.302	27.858	0.861		1.466	
6	0.153	6.706	0.304	27.822	0.869		1.485	
7	0.160	6.610	0.307	28.169	0.866		1.450	
8	0.163	6.661	0.306	27.864	0.871	무의미	1.443	
9	0.160	6.625	0.314	28.073	0.847		1.454	
10	0.161	6.620	0.304	28.420	0.871		1.444	
평균	0.158	6.670	0.305	27.917	0.884	243.963	1.459	

* 본 자료는 JQGrid Ver 4.5.4와 SBGrid Ver 2.0을 기준으로 2013년 11월, 당사 자체 테스트 결과입니다.

2-2. 특징2: 빠른 성능



기존 JQGrid 를 사용하는 고객이 속도 문제로 사용에 불편을 느껴 대안을 검토하던 중 특정 화면을 SBGRID 로 변환하여 테스트한 사례입니다. 시점 : 2014년 1월.

- 조건 : 약 23,000 건의 데이터
- 방식 : 조회 하여 그리드로 표현 하는 화면
- 기본시간 : (약 15초)
- 23,000건 조회 요청 후 Server Side 및 네트워크 소요시간

	JQGrid	SBGRID
Server Side	3분 30초	4초
네트워크 소요시간	3분 45초	15초

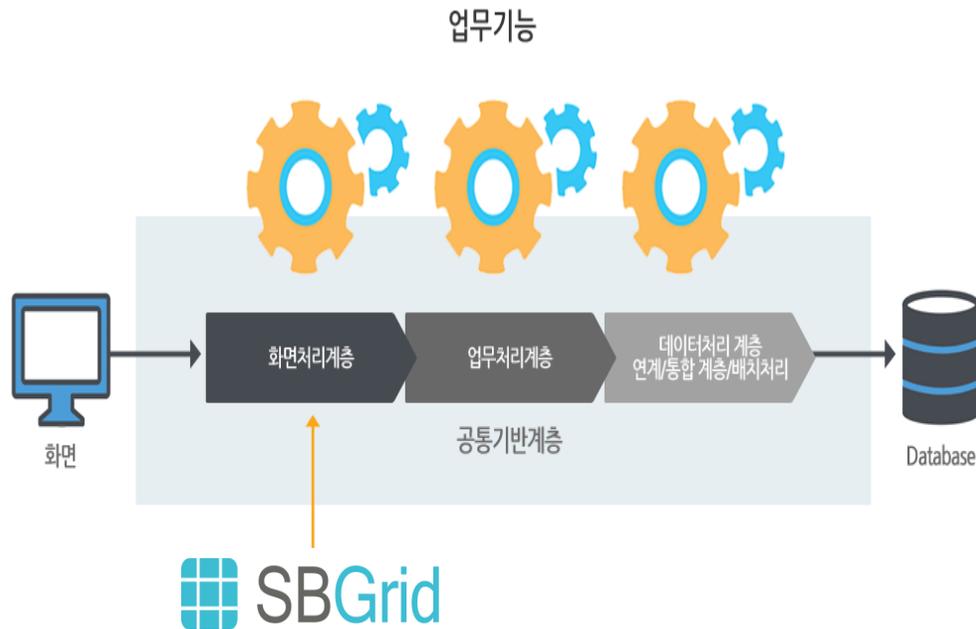
- 상기 경우 JQGrid 크롬브라우저에서는 처리 불가능 [브라우저에서 강제종료]
- 약 12배 차이의 성능 분석 결과

SBGrid 2.0

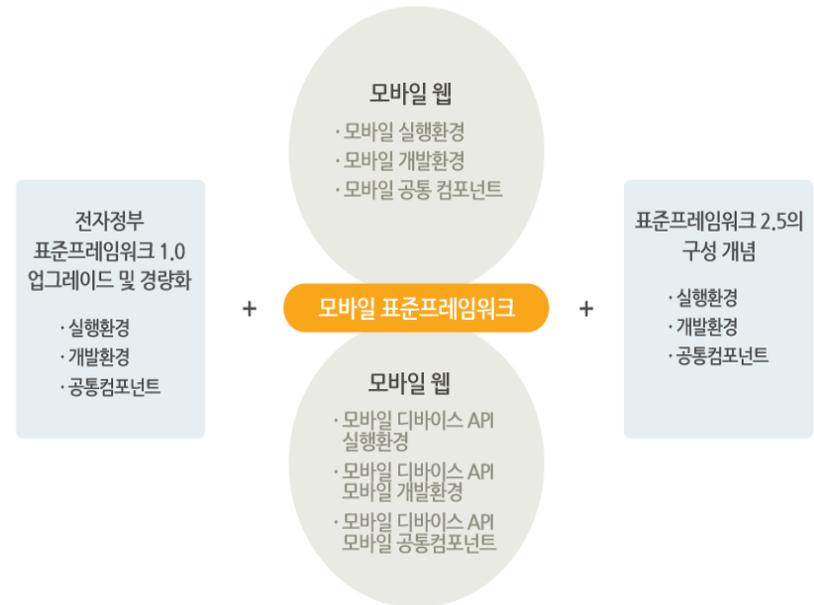
2-3. 특징3: 전자정부 표준 Framework



SBGrid는 전자정부 표준 프레임워크 (eGovframe)의 화면 처리 계층 (MVC) 내에서 완벽하게 연동되어 적용되며, 전자정부 표준 프레임워크와 연동되는 샘플을 함께 제공합니다.



전자정부 표준프레임워크 2.5



SBGrid 2.0

2-4. 특징4: 장애인 접근성



SBGrid는 장애인차별금지법에 따른 장애인 웹 접근성 지원을 위한 가이드라인을 준수하며 기능적으로도 부합합니다. (K-WAH 자동 점검 툴 통과 테스트 완료)

접근성 가이드라인 주요 내용

- 1.1.1 (적절한 대체 텍스트 제공) 텍스트가 아닌 콘텐츠는 그 의미나 용도를 이해할 수 있도록 대체 텍스트를 제공해야 한다.
- 2.1.1 (키보드 사용 보장) 모든 기능은 키보드만으로 사용할 수 있어야 한다.
- 2.1.2 (초점 이동) 키보드에 의한 초점은 논리적으로 이동해야 하며, 시각적으로 구별할 수 있어야 한다.

Longitude	Latitude	Name	City Code	Classification
-87.98842	43.30167	119 Reservoir	Milwaukee	Lake
-77.02664	38.970	Deer Mounment	Washington D.C.	Park
-122.6812	45.253	...	Boston	Park
-77.02664	38.970	ard Monument	Washington D.C.	Park
-95.19577	29.54013	...	Houston	Park
-90.12202	30.01131	17th Street Canal	New Orleans	Other
-74.03403	40.2065	Alberta Lake	New York City	Lake
-121.79467	37.23411	Albertson Park	San Francisco	Park
-112.10348	33.56254	Alicia Park	Phoenix	Park
-77.03609	38.91956	Alighieri Dan'te Statue	Washington D.C.	Park
-93.24883	44.74802	Alimagnet Lake	Minneapolis	Lake
-77.19359	38.80706	Backlick Stream Valley Park	Washington D.C.	Park
-76.99664	38.954	Backus Recreation Center	Washington D.C.	Park
-71.89924	41.98426	Backwater Brook	Hartford	Stream
-117.31004	34.18251	Badger Percolation Basin	Los Angeles	Lake
-75.13379	40.10928	Baederwood Park	Philadelphia	Park
-74.42626	40.52344	Baird Field	New York City	Park
-73.11428	41.27537	Baird Millpond	New York City	Lake
-86.28471	36.19644	Baird Municipal Park	Nashville	Park

방향키, 탭키를 이용한
셀간 이동이 시각적으로 구별

Grid 셀 내용을
완벽하게 음성인식

키보드를 이용한
동작 지원

2-5. 특징5: 안정성과 기술지원



SBGrid는 UI Tool인 “TrustForm” 개발자들을 중심으로 하여 국내 개발환경에 맞춰 개발된 제품으로, 프로젝트에서 필요로 하는 다양한 기능의 Customizing이 가능하며, 국가공인기관의 GS 인증을 획득하여 제품의 안정성 및 품질 신뢰도를 확보하고 있습니다.



GS 인증이란, 소비자와 기업이 우수한 SW제품을 보다 잘 믿고 쓸 수 있도록 일련의 시험 테스트 과정을 거쳐, 일정한 수준의 품질을 갖춘 SW 제품에게 국가가 부여하는 인증 제도입니다.

SBGrid 2.0

3-1. 주요기능1: 다양한 Data 표현



기능	설명
다양한 열 유형 지원	<ul style="list-style-type: none"> • Caption (텍스트 뷰) / Input (텍스트 편집) / Input Date (달력 날짜 선택) / Input Button (팝업 버튼) / Combo (목록 형태) / Checkbox / Radio 유형 제공
다양한 데이터 포맷 및 유형 지원	<ul style="list-style-type: none"> • 기본 포맷(사업자번호, 주민번호, 날짜, 실수 형 등) 제공 • 사용자정의 포맷 제공 • 표준텍스트, 정수, 실수, 백분율, 유효 값 텍스트 마스크 제공 • Alpha 또는 수치 데이터, 대소문자, 한글, 최대 문자 크기, 체크박스 Boolean 값 제공
행/열 단위 속성 제어	<ul style="list-style-type: none"> • 행/열 단위 숨기기(Hidden) / 비활성화(Disabled) / 읽기상태(Read-only) 제어 가능 • 동적 스타일 (Border, Background, Align, Font 등) 지정 및 변경 가능
말줄임(Elipsis) 기능	<ul style="list-style-type: none"> • Cell의 크기보다 텍스트 데이터의 크기가 클 경우에 사용
툴팁(Tooltip) 뷰 기능	<ul style="list-style-type: none"> • Cell에 마우스 오버시 Full 또는 임의 텍스트를 말풍선 형태로 뷰잉처리
데이터 필터링	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터 필터링 및 데이터 정렬 등 데이터 재구성 구현
피벗 테이블 구성	<ul style="list-style-type: none"> • 통계용 화면인 피벗 테이블 구성

The screenshot displays a grid interface with various data types and controls. At the top, there are input fields for 'this', 'column', 'is', 'output', and another 'output', each with different widget types like 'History', 'radio', 'inputdate', and 'inputbutton'. Below these is a table with columns for '국가', '지역', '번호', '구분', and '1월' through '12월'. The table contains numerical data for 'USA Central' across various categories like 'Books', 'Electronics', and 'Movies'. A red dashed box highlights a portion of the table, showing a detailed view of the data with columns for '번호', '비율변동', and '1월' through '12월'.

SBGrid 2.0

3-2. 주요기능2: 사용이 편한 확장 기능



기능	설명
데이터 정렬 (Sort)	<ul style="list-style-type: none"> 열 단위 단일 정렬 가능 (오름/내림 차순) 스크립트를 통한 다중 열 및 구간 데이터 정렬 가능
Cell 병합 (Merge)	<ul style="list-style-type: none"> 행/열 별 및 임의적 구간 Cell 병합 가능
부분 합계 (Subtotal) / 누계 처리	<ul style="list-style-type: none"> 임의 데이터 기준 별 처리 가능 기본적인 부분합 외에 전체합계, 평균, 비율, 카운트, 최대/최소 값 처리 가능
사용자 정의 수식	<ul style="list-style-type: none"> 행 단위에 계산을 쉽게 하기 위한 Callback 기능 제공
트리 뷰 (Group) 지원	<ul style="list-style-type: none"> 조직도 형식의 트리뷰 구성 가능
行间 자동 순번 (Sequence)	<ul style="list-style-type: none"> DB의 Rownum와 같이 행단위 번호부여 및 표현 가능 역순 표현도 가능
행 단위 상태 정보 제공	<ul style="list-style-type: none"> 각 행 단위의 데이터 상태 정보(C,U,D) 저장 및 표현 처리 가능

Name	Korean	English	Math	Absence
Class A	SCORE	SCORE	SCORE	SCORE
Seon	100	90	95	3
Rak	100	90	85	1
Chris	95	80	80	2
Phil	100	80	80	0
Class B	SCORE	SCORE	SCORE	SCORE
Niki	95	90	85	3
Calvin	100	90	95	0
Klein	100	75	80	0
Shupid	95	80	80	2
Jacy	95	80	80	43
Class C	SCORE	SCORE	SCORE	SCORE
Moriato	12	80	43	4
Shwan	95	80	80	2
tomo	95	80	80	2

name	ID	mathematics	science	chemistry	total	average
helen	1301	99	98	75	262	87.33
clara	1302	100	75	90	265	88.33
james	1303	85	96	100	281	93.67
evan	1304	85	84	93	242	80.67
dauid	1305	99	89	79	255	85
dauid	1306	84	51	32	167	55.67
owen	1307	99	92	91	276	92
dickie	1308	88	71	100	259	86.33
brame	1309	44	81	92	217	72.33
amenda	1310	92	71	49	212	70.67
kathy	1311	92	71	49	212	70.67
amenda	1312	50	20	49	119	39.67
tomas	1313	90	90	90	270	90
ansuny	1314	70	100	49	219	73
amy	1315	92	70	49	211	70.33

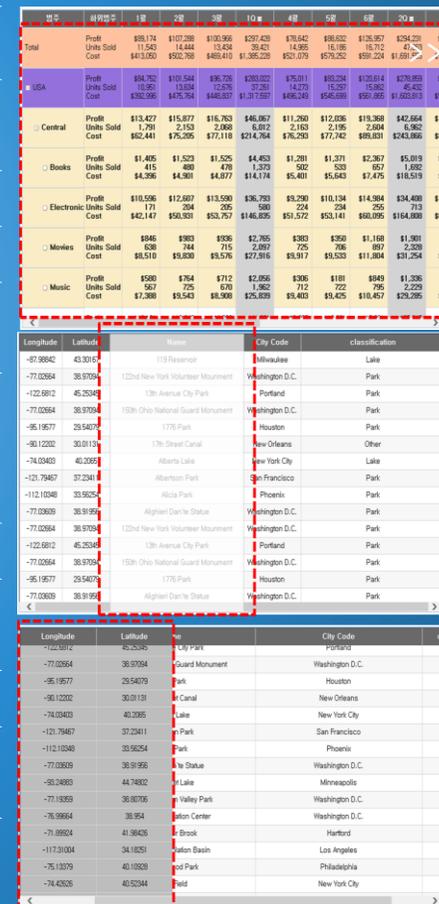
Country	Year	CO2 emissions	Electric power consumption	Energy use	Fertility rate, total (births per woman)
Belarus	2001	5.67	238.81	2476.16	0
Belarus	2002	6.09	2982.77	2538.95	1.25
Belarus	2003	6.33	3029.1	2623.83	1.25
Belarus	2004	0	3143.92	2725.44	1.24
Belarus	2005	0	0	0	1.23
sum :		24.14	15150.9700000001		
average :		4.8280000000000033	2525.161666666667		
Philippines	2001	0.98	511.82	528.93	1
Philippines	2001	0.99	535.18	538.4	0
Philippines	2002	0.99	538.74	537.47	3.5
Philippines	2003	0.96	574.47	524.9	0
Philippines	2004	0	597.06	542.39	0
Philippines	2005	0	0	0	3.2
sum :		3.969999999999997	2760.47		
average :		0.7839999999999974	460.0783333333333		

SBGrid 2.0

3-3. 주요기능3: 사용자 UX 향상 기능



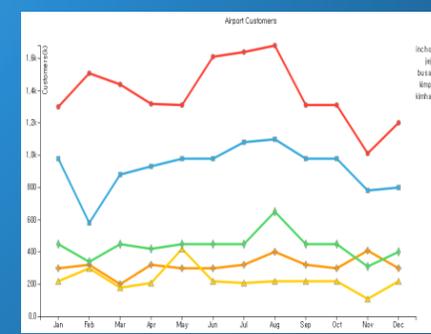
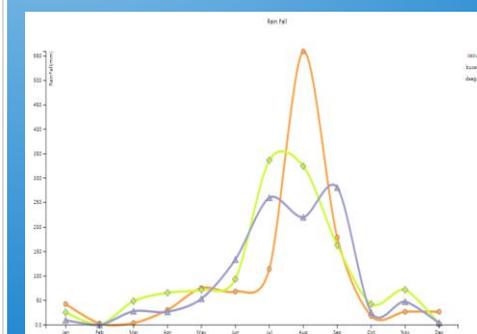
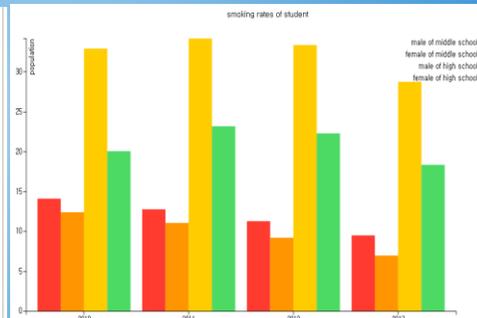
기능	설명
유동적 Cell 포커스 전환	<ul style="list-style-type: none"> 마우스 또는 키보드 방향키를 조작하여 현재 Cell을 편집 후 즉시 포커스를 다른 Cell로 옮김 가능
열 단위 이동(Move)	<ul style="list-style-type: none"> 마우스 조작을 통해 사용자가 열(컬럼) 순서 변경 가능
Drag & Drop 지원	<ul style="list-style-type: none"> Cell 간 데이터를 Drag & Drop 으로 복사 및 이동 가능
틀 고정 (Fixed)	<ul style="list-style-type: none"> MS Excel의 기능과 유사 열/행(상단, 하단) 및 다중 구간 고정 가능
행/열 크기 조절(Resize)	<ul style="list-style-type: none"> 사용자의 마우스 조작으로 드래그 또는 더블클릭만으로 Cell안의 텍스트 데이터 크기만큼 자동 조절 가능 Cell 텍스트 데이터 크기에 따른 행의 높이 또는 열 넓이 자동 조절 기능
CSS 지원 (테마 구성)	<ul style="list-style-type: none"> CSS 제어 및 처리를 통한 세부적 스타일 지정 가능
흘수 짝수 행 단위의 스타일 지정	<ul style="list-style-type: none"> Alternate 기능 제공
대용량 데이터 처리	<ul style="list-style-type: none"> 스크롤시 화면 렌더링 방식 처리
다양한 Cell 선택 (Selection)	<ul style="list-style-type: none"> Cell/행/열 또는 임의 다중 선택 가능
Cell 안에 HTML 표현	<ul style="list-style-type: none"> Cell 안에 HTML Element 를 삽입 가능. 다중열 처리 / 다중 아이콘 처리 가능



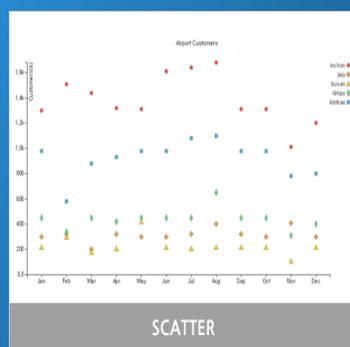
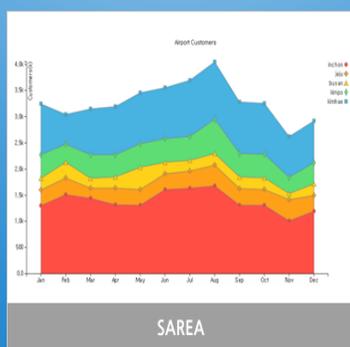
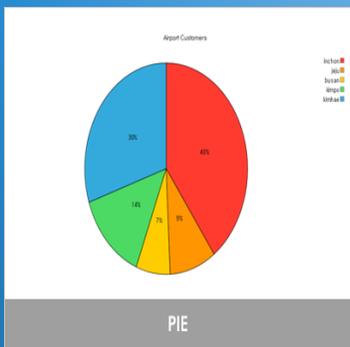
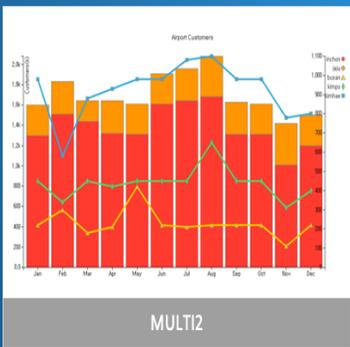
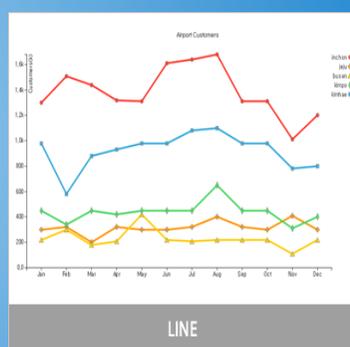
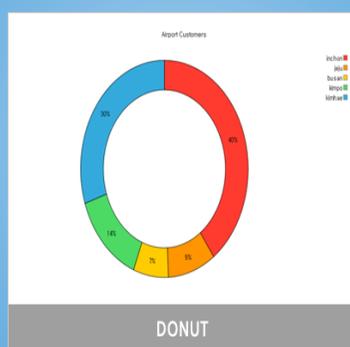
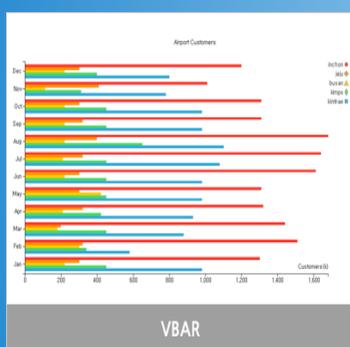
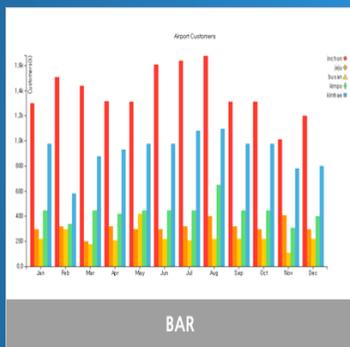
SBGrid 2.0

3-4. 주요기능4: SBChart (UX 향상)

SBChart는 SBGrid와의 연동을 통해 그리드의 데이터를 다양한 형태로 시각화 하여 표현하는 도구입니다. 그리드의 데이터를 재 조회 없이 표현이 가능하며, 빠른 속도와 별도의 코딩 없이도 기본적인 Chart 표현이 바로 가능한 EUC (End User Computing)이 가능한 제품입니다.



3-4. 주요기능4: SBChart (UX 향상)



4. Reference Sites



분야	기관 명	프로젝트 명	도입시기	비고
공공	건설기술연구원	통합정보시스템	2014년	
공공	국립교통재활병원	의료협력시스템	2014년	
공공	기초과학연구원	2014년 통합정보관리시스템 고도화	2013년	
공공	농림축산식품부	농림축산식품 공공데이터포털 및 빅데이터 서비스 기반 구축	2014년	
공공	산업기술평가관리원	기술료 평가시스템	2013년	
공공	서울특별시	건설정보관리시스템	2013년	
공공	식품 의약품안전처	식품이력추적관리시스템	2014년	
공공	안전행정부	국가정보자원 개방 및 공유체계 구축 3차 사업	2013년	
공공	안전행정부	국가정보자원 개방 및 공유체계 구축 4차 사업	2014년	
공공	우체국시설관리공단	시설물임대관리시스템	2013년	
공공	정보통신산업진흥원	SW 사업 정보 저장소 정보시스템 기능개선 및 운영사업	2013년	
공공	정보통신정책연구원	STAT 시스템 기능 개선	2014년	
공공	중소기업청	중소기업 지원사업 통합관리시스템 1차 구축	2013년	
공공	축산물품질평가원	이력관리시스템 대국민서비스 안정화	2013년	
공공	통계청	2015년 인구주택 총 조사시스템	2014년	

4. Reference Sites



분야	기관 명	프로젝트 명	도입시기	비고
공공	한국농어촌공사	웰촌 고도화 및 성능개선시스템	2013년	
공공	한국농수산물유통공사	정가 수의매매 예약거래 정보제공 시스템	2014년	
공공	한국보훈복지의료공단	e-감사시스템	2014년	
공공	한국산업단지공단	e-감사시스템	2014년	
공공	한국산업인력공단	NCS 및 학습모듈 통합 포털사이트	2013년	
공공	한국산업인력공단	자격검정 CBT시스템 고도화 사업	2014년	
공공	한국석유관리원	불법석유모니터링시스템	2014년	
공공	한국정보통신기술협회	이동통신 시험성적서 자동출력도구 개발	2014년	
공공	한국환경공단	폐기물관리시스템	2014년	
공공	경제인문사회연구회	출연연 통합재정정보시스템	2014년	
금융	에이스보험	여행자보험 가입시스템	2014년	
기업	YK 건기	ERP 시스템 구축	2014년	
기업	아이코리아	통합관리시스템	2014년	
기업	유니아텍	PMS 패키지개발	2014년	
기업	코리아네트웍스렌터카	렌터카 시스템 개발	2013년	
기업	한국남부발전	전자 조달플랫폼 구축	2013년	

4. Reference Sites



분야	기관 명	프로젝트 명	도입시기	비고
대학	계원예술대학교	학사행정시스템 구축	2014년	
대학	극동대학교	학사행정시스템 구축	2014년	



愚公移山 (우공이산)
어리석은 사람이 산을 옮긴다.

쉬지 않고, 꾸준히 열심히 고객을 위해 일하겠다는 소프트보울의 마음가짐입니다.

SOFTBOWL



Contact US

- 담당: 최문용 이사
- Office : 02-2038-3220
- Mobile : 010-5274-8888
- E-Mail : mychoi@softbowl.co.kr
- Homepage : www.softbowl.co.kr
- Demo : www.sbgrid.co.kr
- 리포팅 툴 연동 :
sbgrid.co.kr/page/FNC/reporting.j네
- SBGrid LITE 버전 Online 구매 :
mall.sojungcns.com

Software 세상을 담은 커다란 그릇이 되겠습니다.