



웹 표준규격으로 국내에서 개발된
데이터 시각화 솔루션

SBChart
v2.0

Pretty Cool & Easy to Build

SOFTBOWL

(주)소프트보울

Since 2013

국내최초 Non-ActiveX 웹 그리드 제품 출시

지난 10년간

UI/UX개발 플랫폼 회사로 전념

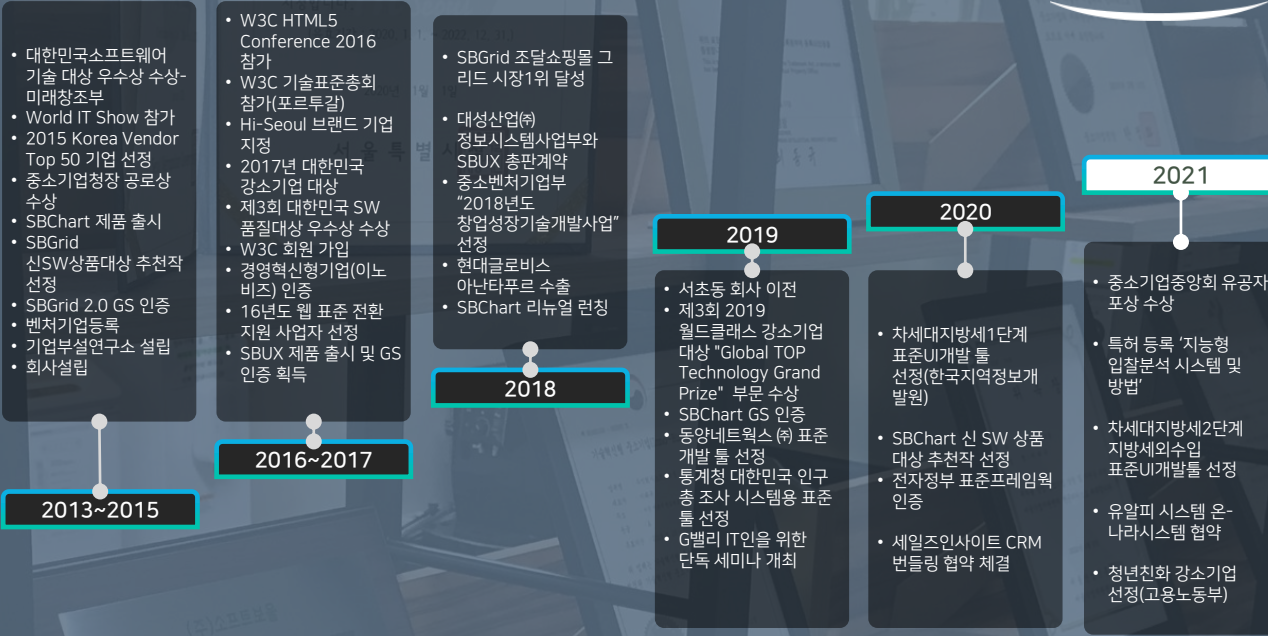
SOFTBOWL



회사명	(주)소프트보울
대표자	이태규
설립일	2013년 5월 15일
보유제품	SBUX, SBGrid, SBChart, SBViewer
주요인증	특허보유, GS인증 1등급, 기술혁신형기업 (INNO-BIZ), 벤처기업, 서울형 중소기업
소재지	서울시 서초구 반포대로 10, 신원빌딩 4층

기업용 서울특별시와 서울산업진흥원이
공동으로 지원하는 'Hi-Seoul 기업'으로

SOFTBOWL



구분	인증서명	인증기관
GS인증 1등급 획득	소프트웨어 품질 인증서 SBUX, SBChart, SBGrid	한국정보통신기술협회
기업부설연구소 인증	기업부설연구소인증서	한국산업기술진흥협회
특허증	UI개발 틀을 이용한 지능형 입찰분석 시스템 및 방법	특허청
SMART 중소기업일자리 선정	청년 SMART 중소기업 일자리 선정서	중소기업중앙회
벤처기업 인증	벤처기업 확인서	기술보증기금
기술혁신형 중소기업 인증	기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인서	중소기업청장
중소기업청장 수상	표창장	중소기업청
대한민국 SW 품질대상	제3회 대한민국 SW 품질대상 우수상 수상	전자신문
대한민국 강소기업 대상 수상	2017년 대한민국 강소기업 대상 수상	머니투데이
UI/UX개발부문최우수기업선정	2015 Korea Vender Top50 기업 인증서	KSVT 인증위원회
Hi-Seoul 브랜드 기업 지정	Hi-Seoul 브랜드 기업 지정서	서울특별시
서울형 강소기업 인증	고용환경개선 우수 서울형 강소기업 인증	서울특별시

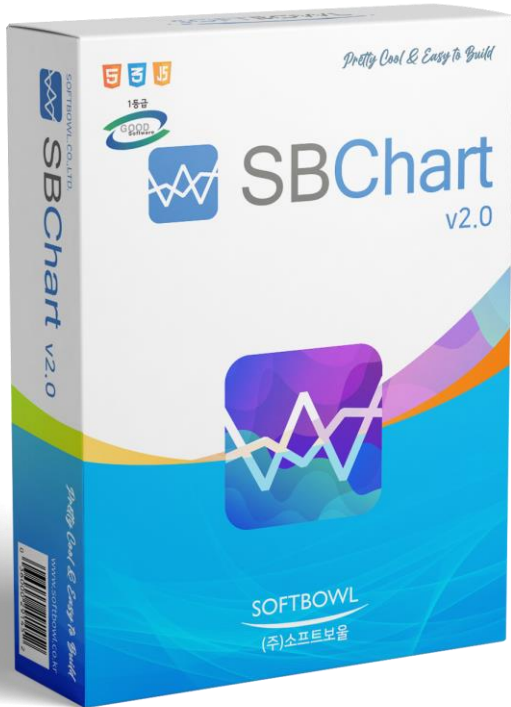


데이터 시각화 솔루션

웹 표준규격으로 국내에서 개발된 차트 솔루션

SBChart v2.0

/에스비차트/



- ✓ Non ActiveX
- ✓ 웹표준브라우저용차트
- ✓ 차트화면 개발

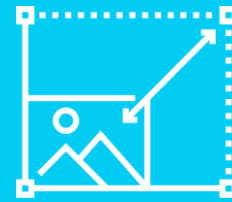
- HTML5 웹 표준을 준수
- 다양한 종류의 차트와 기능 제공
- SVG 기반으로 해상도 무관 / 화질 저하 없음
- 모든 브라우저, 모든 OS, 모든 디바이스 지원
- GS 인증 1등급





최적의 데이터 시각화 툴

빅데이터 관련 차트를 포함한 20여종의 다양한 차트



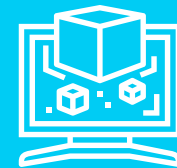
해상도와 관계
없는 고품질 화질



개발자 친화적
제품



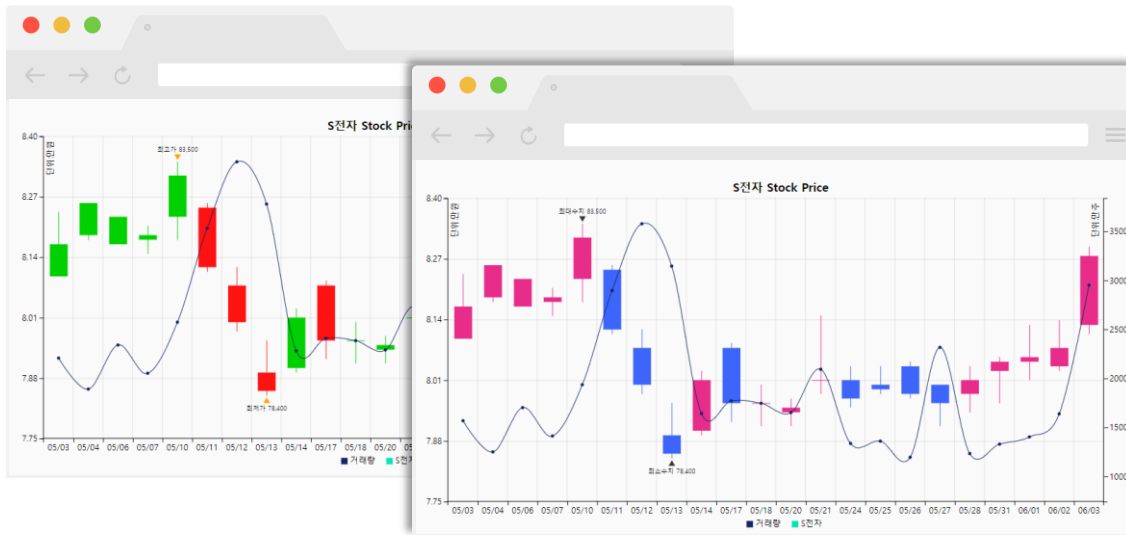
학습 용이성 및
확장성



높은 수준의
애니메이션 지원

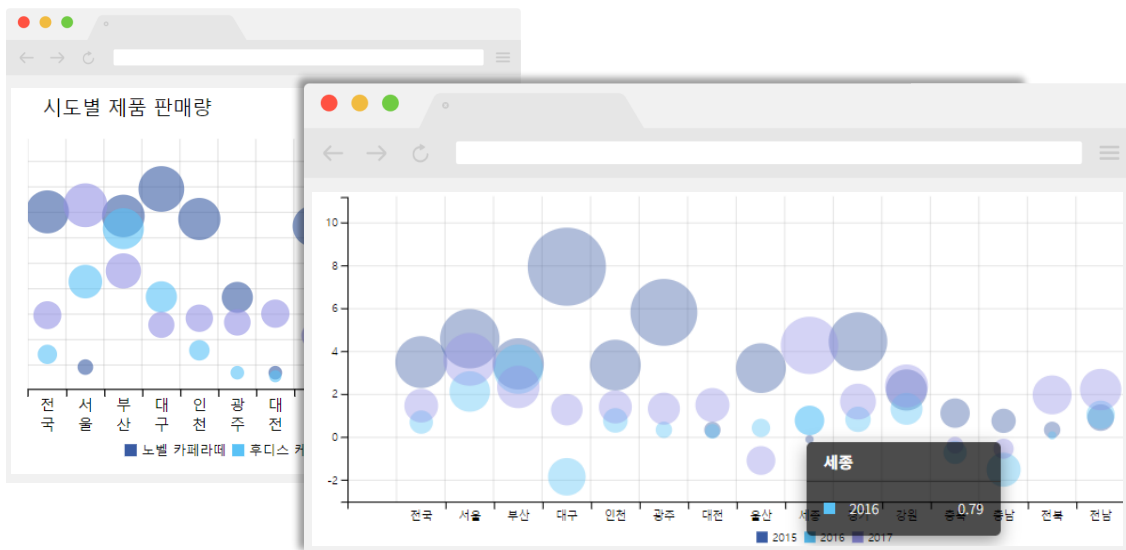
SBChart의 차별화 커스텀 차트 (1/5)

바(Bar), 파이, 라인 등 범용적 차트 외에 빅데이터, 의료, 금융에 특화된 웹 차트도 제공됩니다.



캔들스틱 차트 (Candlestick chart)

캔들스틱 또는 봉 차트는 주식을 비롯한 유가증권과 파생상품, 환율의 가격 움직임을 보여주는 금융 차트입니다.

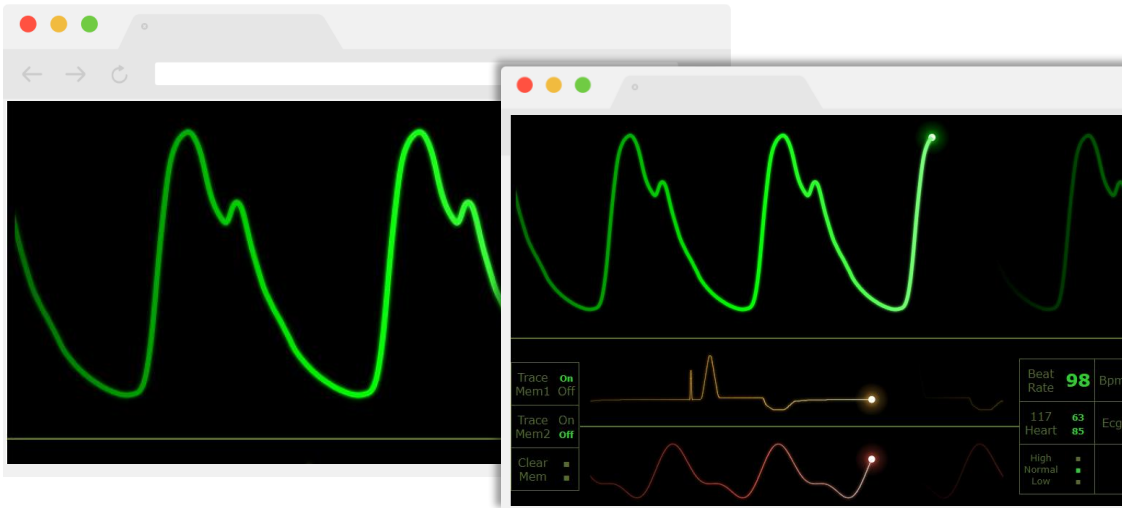


버블 차트 (Bubble chart)

데이터를 동그란 버블의 크기로 시각화 되는 차트로 데이터의 크기를 직관적으로 표현하고자 할 경우 주로 사용됩니다.

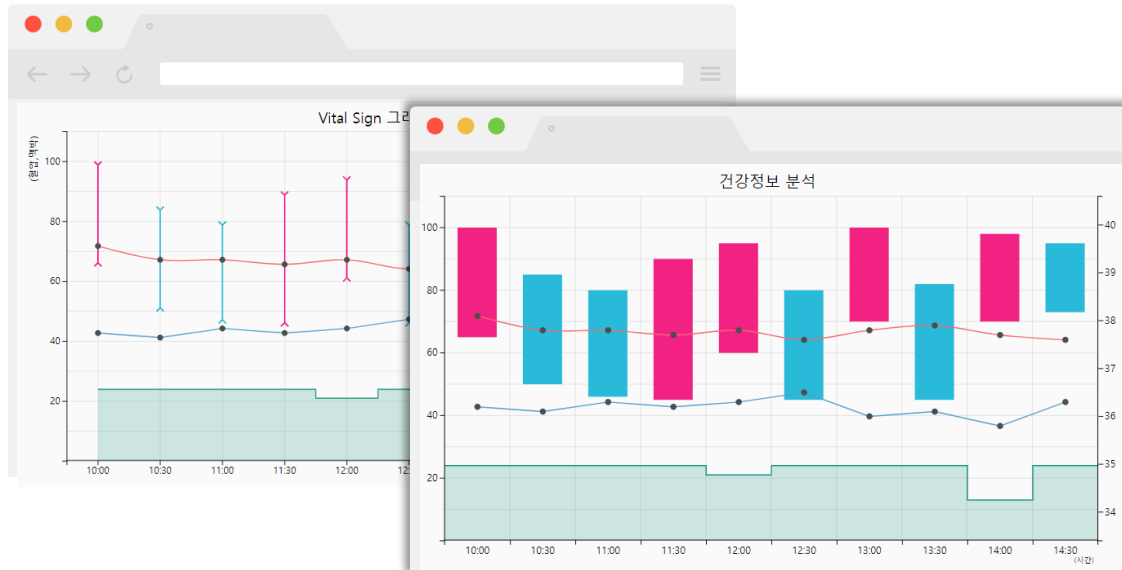
SBChart의 차별화 커스텀 차트 (2/5)

바(Bar), 파이, 라인 등 범용적 차트 외에 빅데이터, 의료,금융에 특화된 웹 차트도 제공됩니다.



심전도 차트 (Heartbeat chart/ECG)

하나의 데이터[예].Y축]를 가지고 일정한 간격(시간) 값을 그래픽화 한 차트로 데이터의 실시간 동기(추가 갱신)이 가능하여 심박수나 음량, 리듬감을 표현하고자 할 경우 사용합니다.



콤비네이션차트 (Combination chart)

SBChart는 일반적인 막대/선/영역(Area) 차트들을 혼합하여 데이터 시각화를 극대화 할 수 있는 구조입니다.

여러 종류의 차트로 구성하여 예시와 같은 데이터 세트에 따른 복합 차트 구성을 할 수 있습니다.

Ex) 월별 체중과 혈압 변동,

SBChart의 차별화 커스텀 차트 (3/5)

바(Bar), 파이, 라인 등 범용적 차트 외에 빅데이터, 의료,금융에 특화된 웹 차트도 제공됩니다.

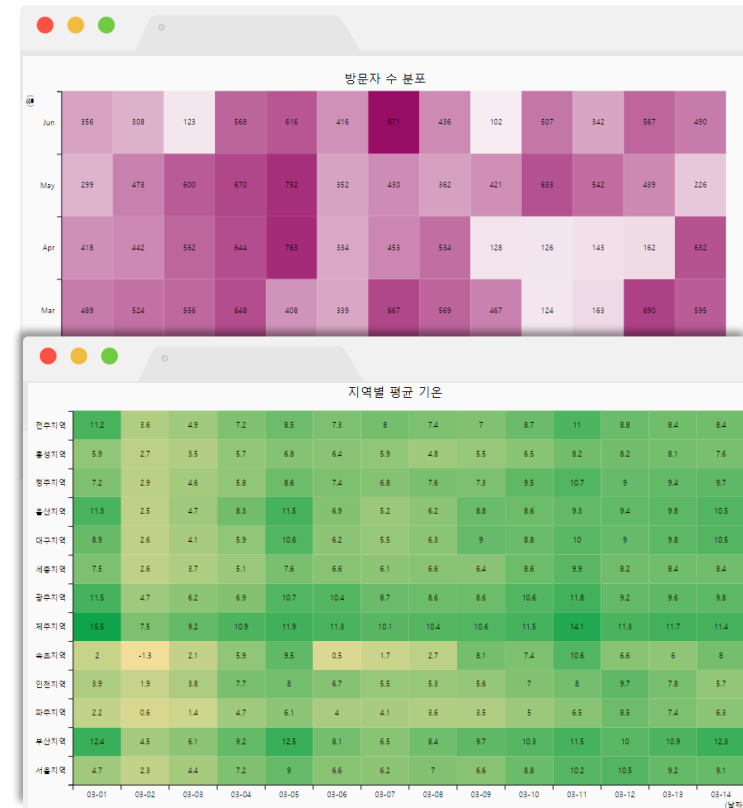
조직도 차트 (Organization chart)

상/하 계층 및 그룹 계층 관계를 인덱스 데이터와 이미지를 함께 출력할 수 있어 조직도나 스포츠 토너먼트 UI로 응용하여 사용할 수 있습니다.



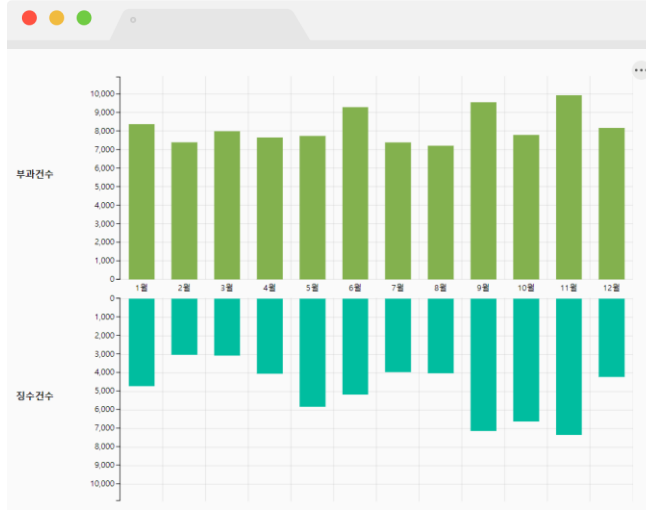
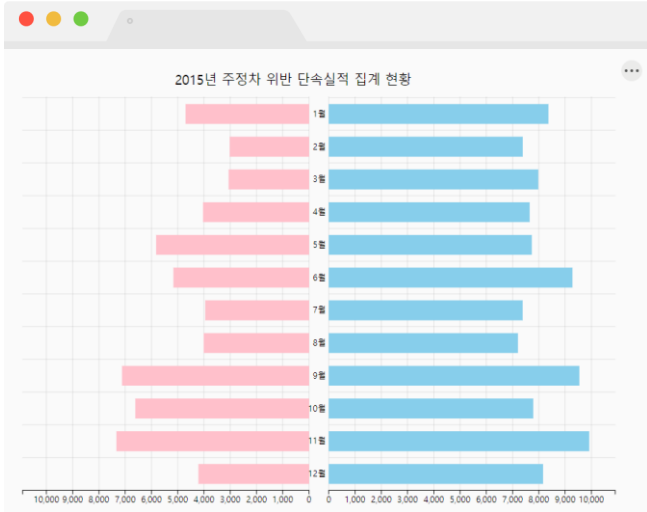
히트 맵 (Heat map)

열을 뜻하는 히트(Heat)와 지도를 뜻하는 맵(Map)을 결합시간 단어로 색상을 표현할 수 있는 다양한 정보를 일정한 이미지 위에 열분포 형태의 비주얼한 그래픽으로 출력하는 차트입니다.



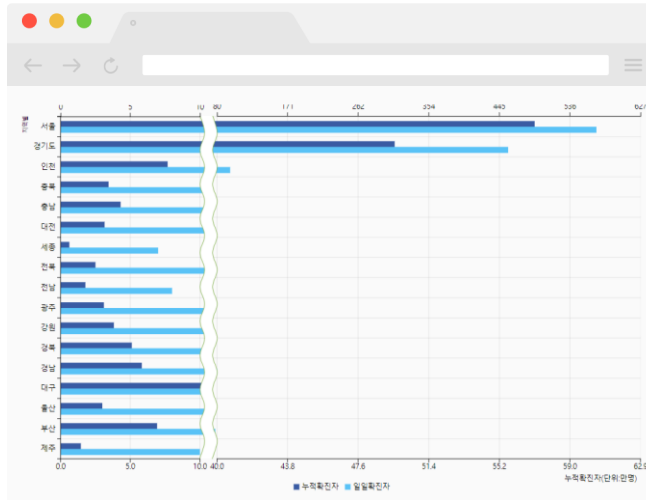
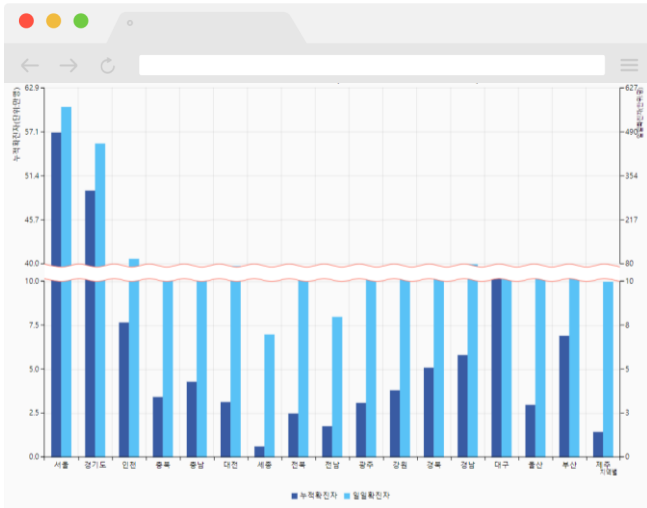
SBChart의 차별화 커스텀 차트 (4/5)

바(Bar), 파이, 라인 등 범용적 차트 외에 빅데이터, 의료, 금융에 특화된 웹 차트도 제공됩니다.



윙 차트 (Wing chart)

바 차트를 대칭으로 배열하여 서로 비교/대조되는 데이터를 하나의 차트로 표현하고자 할 경우 사용되는 차트입니다.

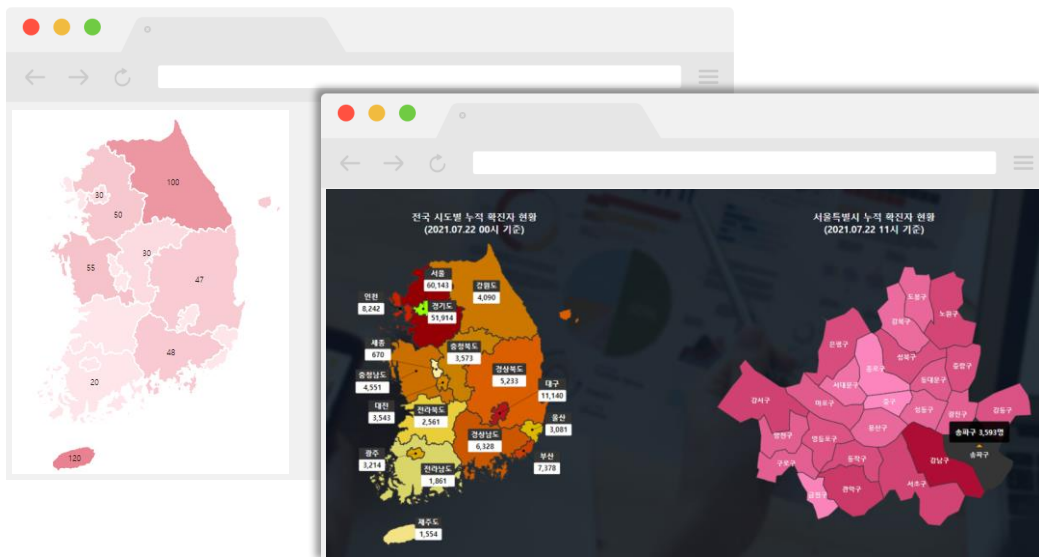


브로큰 차트 (Broken chart)

표현되는 데이터의 편차가 심할 경우 축의 일부분을 생략하여 일률적인 가독성을 유지하기 위한 차트입니다.

SBChart의 차별화 커스텀 차트 (5/5)

바(Bar), 파이, 라인 등 범용적 차트 외에 빅데이터, 의료, 금융에 특화된 웹 차트도 제공됩니다.

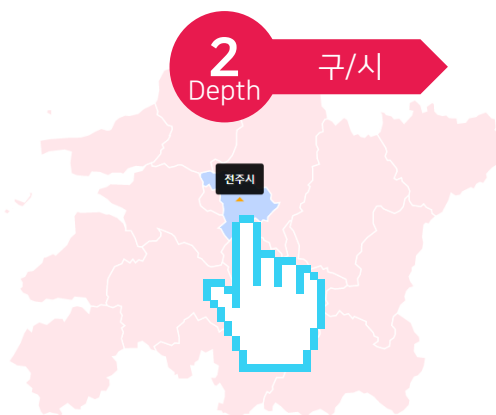
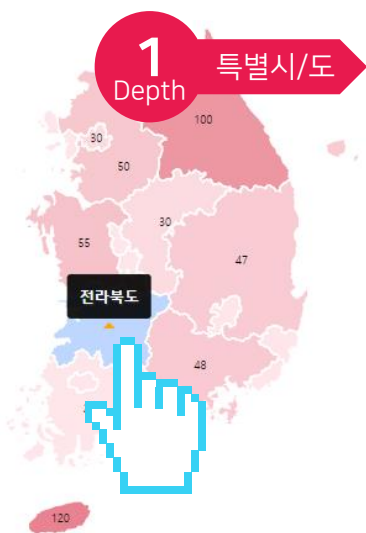


맵차트 (Map chart)

지도를 SVG형태로 만들어 데이터와 상관 관계를 시각화한 차트로, 색상 또는 패턴, 라벨 값을 지역별로 표현할 수 있는 차트입니다.

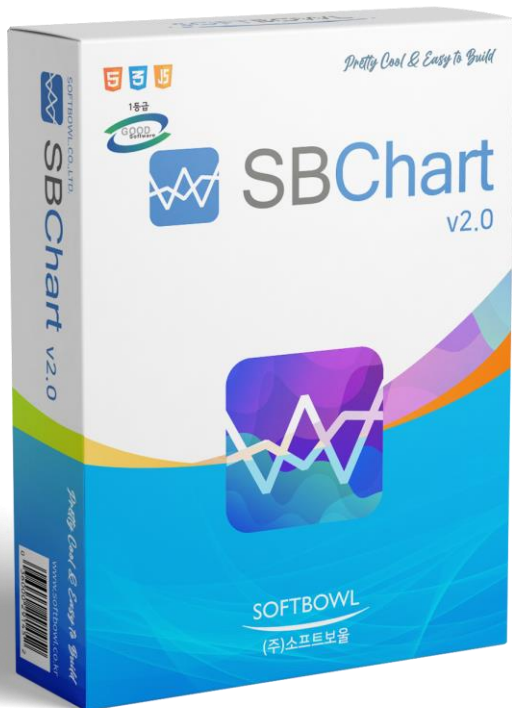
Ex) 판매량, 유동인구, 코로나 확진, 정당 별 지도도 등

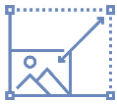
Map chart Drilldown



(주)소프트보울

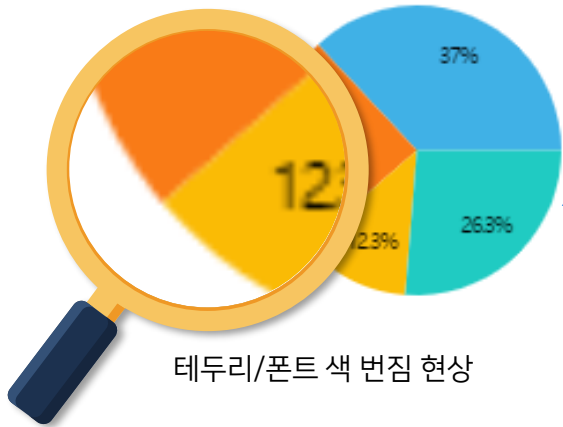
SBChart FEATURE





해상도와 관계 없는 고품질 화질

확대/축소해도 번짐 없는 깨끗한 그래픽제공

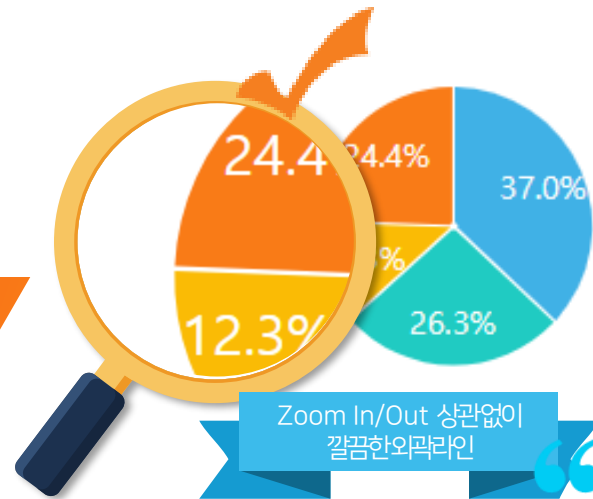


테두리/폰트 색 번짐 현상

CANVAS
(비트맵방식)

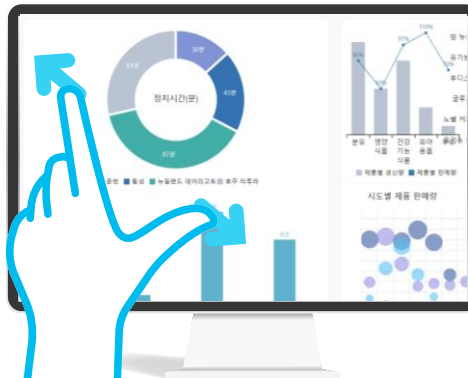


SVG
(벡터방식)

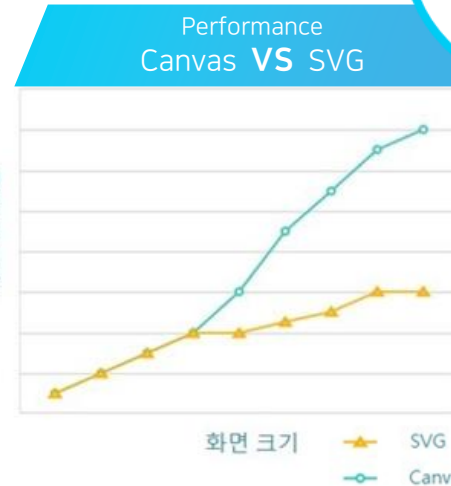


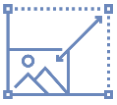
Zoom In/Out 상관없이
깔끔한외곽라인

“ 브라우저
확대/축소하거나
모바일에서도
선명한그래픽을
유지합니다. ”



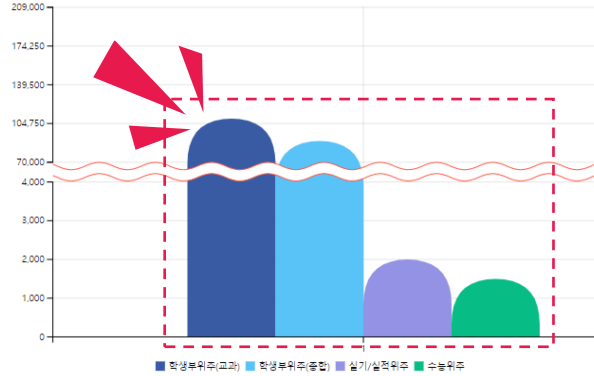
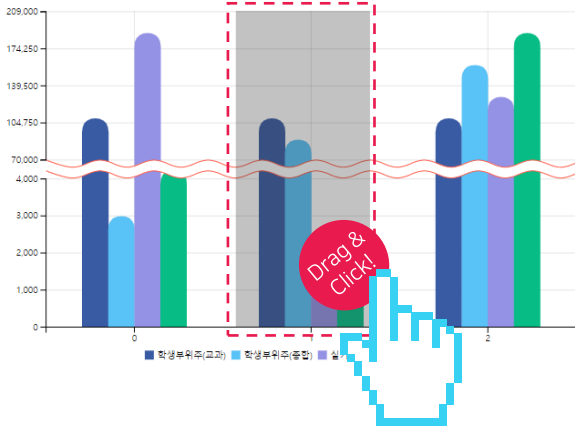
비트맵 그래픽을 기반으로 하는 CANVAS와는 달리 확장 가능한 벡터 기반 그래픽 방식인 SVG 차트는 브라우저의 크기를 확대하거나 변경하더라도 품질은 전혀 손상이 어떠한 크기라도 선명한 차트의 화질을 경험하실 수 있습니다.





특정 부분만 Zoom IN-Out

확대/축소해도 번짐 없는 깨끗한 그래픽제공



“
 데이터의 구분이 모호하거나 작아서 안보일 경우 마우스로 해당 부분을 드래그&클릭하여 **차트의 상세한 부분을 500% 이상 확대**하여 볼 수 있습니다.
 ”



규격의 모듈화로 개발자 친화적 구조

규격화된 모듈로 개발자 중심의 다양한 개발 방식 제공



UMD(Universal Module Definition) 명세를 지원하기 때문에 AMD (Asynchronous Module Definition)와 CommonJS 도 사용 가능하여 다양한 형태의 개발이 가능합니다.

- ✓ 모듈화의 필요성
- ✓ 코드의 구조화
 - ✓ 모듈 간의 의존성 해결
 - ✓ 스크립트 로딩 최적화
 - ✓ 재사용성 향상

쉽고 빠르게 미려한 대시보드 연출

익숙한 방식의 API 와 구조화된 옵션 제공

Step 01

Just Link!, CSS&JS

CSS와 JS 링크만으로 사용준비완료

```
<link rel="stylesheet" href="sbchart.css">
<script type="text/javascript" src="sbchart.js"></script>
```



Step 02

Rendering

HTML Element와 간단한 코드로 차트 렌더링

```
<div id="chartWrap"></div>
Var chart = sb.chart.render("#chartWrap",{
  data : {
    columns: [
      ["data", 5,2,3,4,5,6],
      ["data", 15,12,13,14,15,16],
      ["data", 25,22,23,24,25,26],
    ]
  }
});
```



구조화된 명확한 JSON Object 값을 지정, 변경함으로써 손쉽게 차트를 표현할 수 있습니다.

차트 옵션을 이용하여 다양한 표현이 가능합니다.



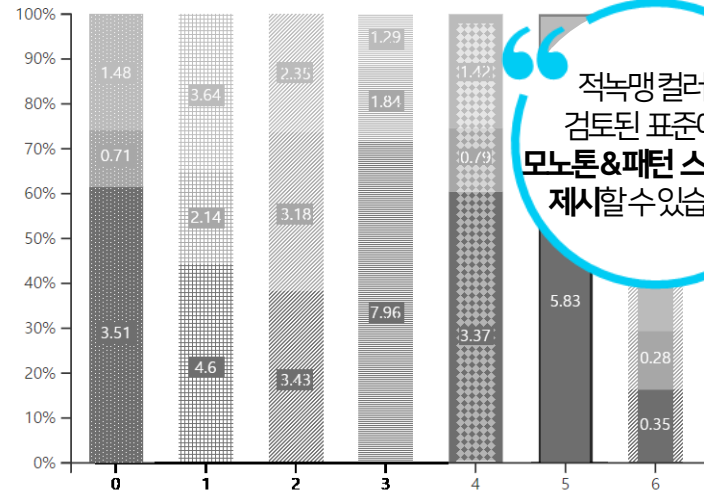
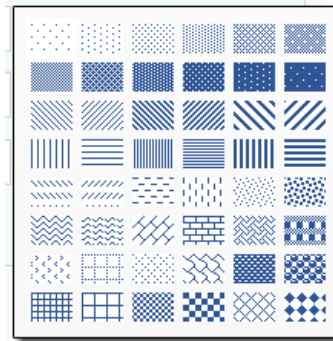
- Show / Hide
- Size
- Colors Pattern
- CSS Class
- Data Label
- Legend Labels, Position
- Axis Label, Padding, Min
- Tick Rotation
- Categories
- Zerobased
- Title
- Tooltip
- Bar Width
- Point
- Arc Spacing
- Radius
- Accessibility Pattern



Pretty Cool & Easy to Build

시각약자를 위한 배려

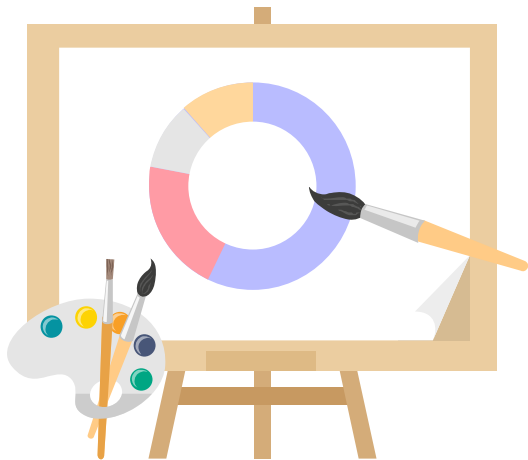
배경 패턴 적용이 가능하여 시각장애인을 위한 웹 접근성을 보장합니다.



“적녹맹컬러가 검토된 표준에서 모노톤&패턴 스타일을 제시할 수 있습니다.”

고객사 화면표준을 반영할 수 있는 커스텀 차트

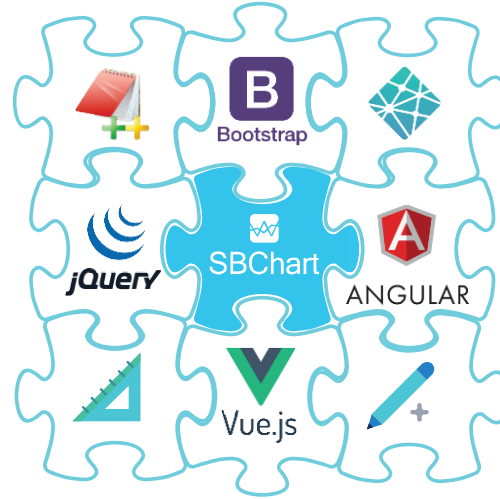
포토샵에서그린 화면대로 웹브라우저에서도 동일하게 구현이 가능합니다.



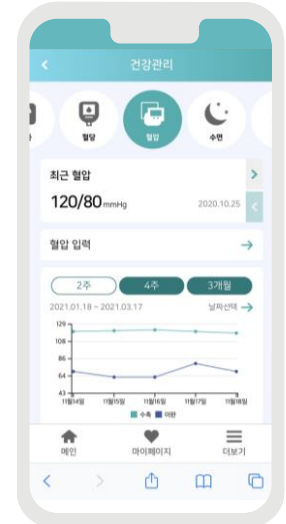
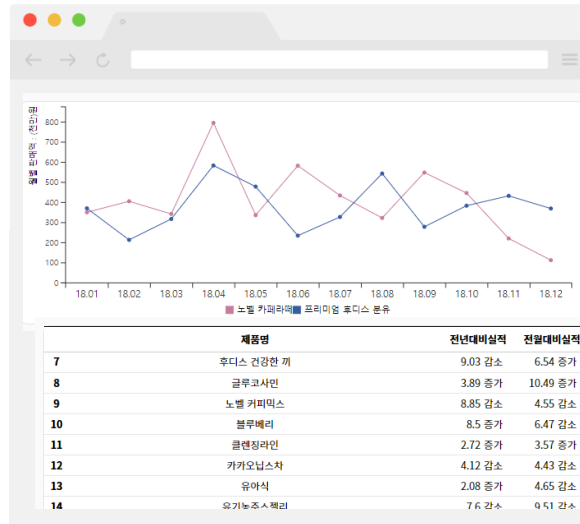
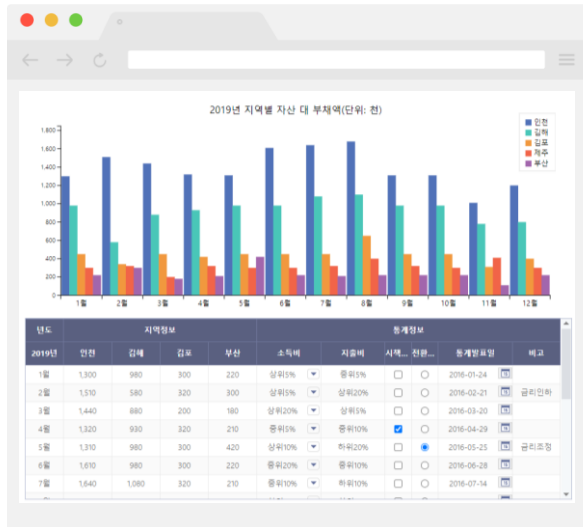
“스타일시트를 활용하여 적용된 서체/간격/색상등의 디자인을 변경할 수 있습니다.”

종속성 없이 타사 제품과 완벽한 연동

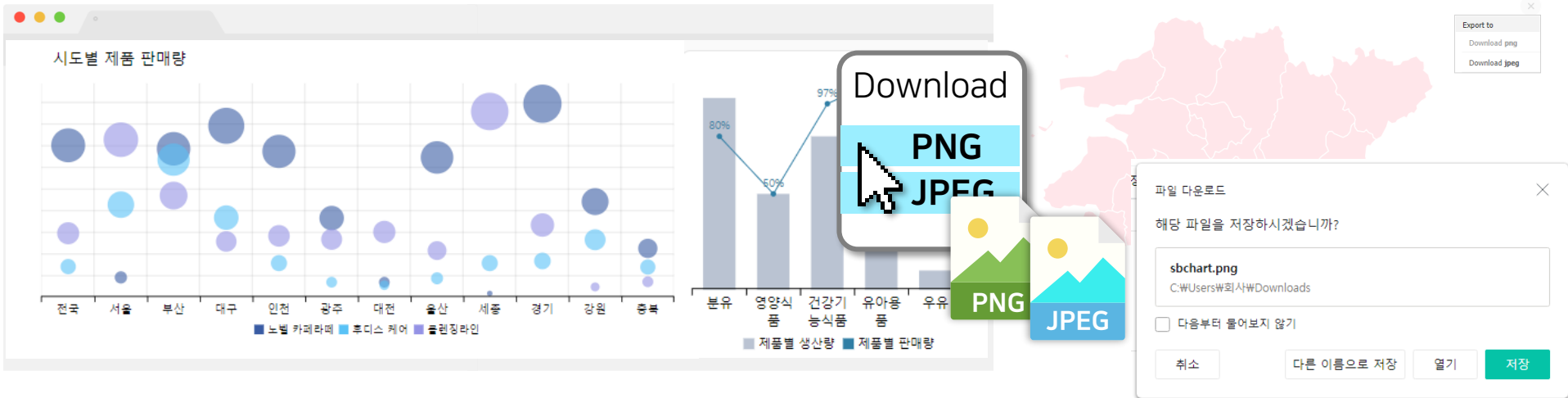
자사 제품 외 외부 웹 라이브러리와 완벽하게 연동되어 재활용성이 향상 됩니다.



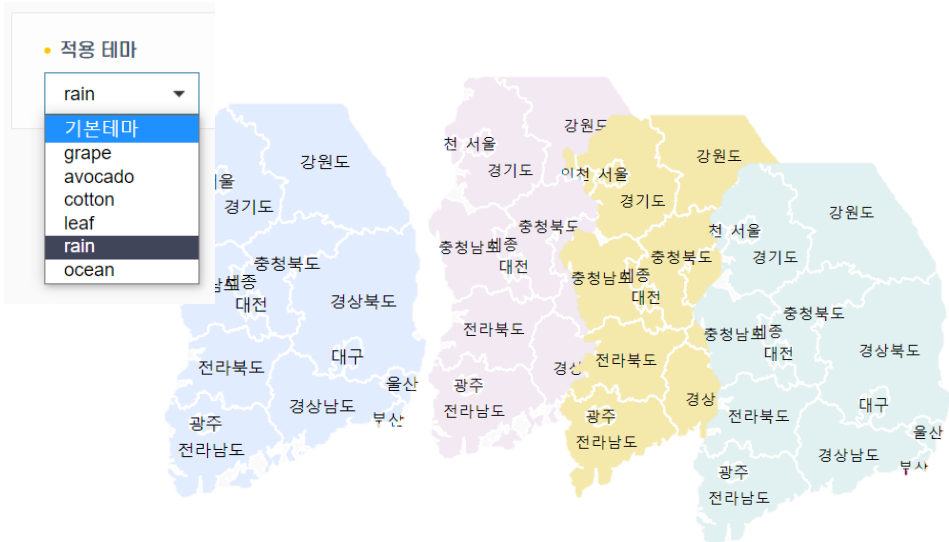
“**컴포넌트 기반
차트로서 웹 표준성과
유연성, 확장성을
지향합니다.**”



이미지 포맷으로 웹 차트를 저장할 수 있습니다.
브라우저 상의 차트를 이미지로 변화하여 저장이 가능합니다.



사용자가 원하는 컬러테마를 제공합니다.
지정된 컬러 팔레트에서 원하는 색상의 테마를 선택하여 사용하세요



“

Chart Color Palettes 제공

Ex) 보편적 인식 배색
보편적으로 인식되는 세 가지 색상을 사용하여 좋음, 나쁨, 중요 및 중립 값을 전달하도록 설계되었습니다. 이를 통해 각 의미 수준을 시각화할 수 있습니다.

”

Pretty Cool & Easy to Build

모든 범용 웹 브라우저에서 **동일한 기능과 뷰**를 제공합니다.
 SBChart는 모든 디바이스와 어떤 웹 브라우저, OS에서도 동일하게 동작됩니다.



Edge



Chrome



Opera



Fire Fox



Safari



Window



Linux



Android



Mac OS



“ 모든 웹 환경에
 종속적이지 않은
 글로벌 웹 표준
 차트 ”



Pretty Cool & Easy to Build

차별화된 품격으로 데이터 시각화를 실현했습니다.

SBChart는 TTA 시험테스트를 통과한 GOOD Software 인증과 S/W 장애인 접근성 SA인증 제품입니다.

GS인증 1등급

1등급
GS인증

소프트웨어품질인증서
Certificate of Software Quality

상 호 또는 성 명 : ㈜소프트보울(120-87-88250)
Name of Company / Name of Applicant : Softbowl, Co., Ltd.

소 프 트 웨 어 의 명 칭 : 에스비차트 v2
Name of Software : SBChart v2

인 증 등 급 : 1등급
Certification Level : (가장높은 등급) 최우수 품질등급(1등급)

인 증 번 호 : 19-0364
Certification No.

제 조 자 및 제 조 국 가 : ㈜소프트보울(대한민국)
Manufacturer and Country of Manufacture : Softbowl, Co., Ltd./Republic of Korea

인 증 연 별 일 : 2019년(Year) 8월(Month) 19일(Day)

기 타 : Additional Information : Software

위 소프트웨어는 「소프트웨어산업 진흥법 시행규칙」 제5조제1항에 따라 인증되었음을 증명합니다.

I hereby confirm that the quality of the foregoing software has been certified under Article 5.1 of the Enforcement Decree of the Software Industry Promotion Act.

2019 년(Year) 8 월(Month) 19 일(Day)

TTA 한국정보통신기술협회
CEO & President
Telecommunications Technology Association



TTA 시험성적서

시험성적서

<p style="text-align: center;">한국정보통신기술협회 소프트웨어시험인증연구소</p> <p>주 소 : 서울시 마포구 월드컵북로 396 전화: 02-2132-4040, Fax: 02-2132-4099</p>	<p style="text-align: center;">시험서번호: TGS-B-19-120</p> 
--	--

1. 의뢰자
· 회사(기관)명: ㈜소프트보울
· 주 소 : (08506) 서울특별시 금천구 가산디지털2로 108, 9층 1호(가산동, 뉴티캐슬)
· 계약일자: 2019년 5월 24일

2. 시험성적서와 용도: GS인증(1등급) 시험결과 확인용

3. 제 품 명: 에스비차트

4. 배 전: 2

5. 시험기간: 2019년 7월 24일 ~ 2019년 8월 13일

6. 시험방법: ISO/IEC 25023:2016 및 ISO/IEC 25051:2014

7. 시험환경: 슬론, 실습

8. 시험결과: 시험결과서 TGS-B-19-120-GR 참조

비 고: 1. 이 성적서의 시험결과는 의뢰자에 의해 제공된 시험용에 한하여 유효의 사용에 적합합니다.
2. 이 성적서의 진위여부는 기업정보플랫폼(www.gfo.go.kr)에서 진위확인코드로 확인 가능합니다.

<p>확 인</p> <p>성 명 : 유 지 영 (서명)</p>	<p>작성자</p> <p>성 명 : 김 광 훈 (서명)</p>	<p>승인자</p> <p>직 책 : 기술책임자</p> <p>성 명 : 김 광 훈 (서명)</p>
------------------------------------	------------------------------------	---

2019년 8월 13일


한국정보통신기술협회 회장 인



장애인 웹 접근성 S/W인증 (차트 제품 중 유일)

제 2022-004 호


소프트웨어 접근성 품질인증서



1. 업 체 명 : (주)소프트보울
2. 주 소 : 서울특별시 서초구 방파제로 10
3. 인증범위 : SBChart v2
4. 유효기간 : 2022. 02. 08 ~ 2023. 02. 07

귀 기관의 소프트웨어는 "소프트웨어 접근성 지침 1.0"을 준수하여 한국웹접근성인증평가원 심사규정에 통과되었습니다. 이에 품질인증서를 발급해 드립니다.

2022년 02월 08일


한국장애인단체총연맹
KOREA FEDERATION OF ORGANIZATIONS OF THE DISABLED
한국웹접근성인증평가원
KOREAN INSTITUTE OF WEBAACCESSIBILITY CERTIFICATION

7채널의 기술교육·개발지원 시스템으로 사업의 성공에 기여하겠습니다.

옴니채널 기술지원 시스템으로 제품설치부터 유지보수까지 신속한 서비스를 제공해 드립니다.



템플릿 제공



요청기능
샘플제작



온라인지원



방문기술 및
교육지원



기능개선 제공



유선망 지원



SNS 지원

- 온라인지원 : https://sbchart.co.kr/document/guide/chart_all
- 제품 홈페이지 : <https://sbchart.co.kr/>
- 카카오톡 SNS : <https://open.kakao.com/o/s1lela0b>
- CS연락처 : Tel : 070-4896-1901 / e-mail : cs@softbowl.co.kr

성공적 시스템 개발로 사업의 성공에 기여하겠습니다.

나라장터 종합쇼핑몰에 등록된 제품으로 공공기관 및 엔터프라이즈 기업에 제공되었습니다.



[2020~2021년 나라장터 종합쇼핑몰 기준]



나라장터 종합쇼핑몰

공공기관		도입시기
기관 및 업체명	사업명	
한국대학교스포츠협의회	대학교스포츠 종합정보시스템 기능개선	2022년
보건복지부	차세대 사회보장정보시스템 구축	2021년
축산물품질평가원	축산물품질평가원 소도체 기계화 판정	2020년
축산물품질평가원	축산물품질평가원 축산업정보 통합관리시스템 구축	2020년
국립축산과학원	국립축산과학원 가축인공수정사 자격관리시스템 사업	2020년
농촌진흥청	「병충해관리시스템 구축」 사업 계약	2020년
농촌진흥청	「농약안전정보시스템 구축」 사업 계약	2020년
농촌진흥청	가축인공수정사 자격관리시스템 등 구축	2020년
전주시청	음식물류폐기물 배출량 비례제 관리시스템 고도화 사업	2020년
중소벤처기업부	벤처확인시스템 구축	2020년
한국보건 의료정보원	개인건강데이터(PHR) 모바일 서비스	2020년

금융기관		도입시기
기관 및 업체명	사업명	
우리카드	마이데이터구축 시스템	2021년
우리은행	부동산플랫폼 원더랜드 개선	2021년
농협 목우촌	목우촌 차세대 시스템 구축 프로젝트	2020년
우리카드	디지털 채널구축 시스템	2020년
푸본현대생명	푸본현대생명 홈페이지 리뉴얼사업	2020년
글로벌비즈텍	Health habit서비스용	2020년



웹 표준규격으로 국내에서 개발된
데이터 시각화 솔루션

Thank you

SOFTBOWL

(주)소프트보울

Pretty Cool & Easy to Build