

히포차트 처음 사용자 안내서

본 문서는 히포차트를 처음 접하시는 개발자, 관리자 분들을 위한 간략 소개서입니다. 본 문서를 통해 히포차트 구매방법, 라이선스 안내, 개발, 히포차트의 시장 포지션을 알 수 있으며 구매를 결정할 수 있도록 도와드립니다.

1. 히포차트 소개

히포차트는 2007년 인터넷 카페에 알파 버전을 소개함으로써 세상에 처음 공개되었으며 2년간의 베타 기간을 거치는 동안 약 1000여명의 카페 사용자분들의 많은 의견과 버그 수정, 실제 개발에 필요한 객체 및 기능 삽입 등을 통해 완성도, 디자인, 기능 3박자를 갖춘 쓸만한 국내 차트 컴포넌트로 발돋움하게 되었습니다.

2009년 히포차트 2010 라이선스(히포차트 3) 을 발표하게 되었으며 2011년 그동안의 노하우와 고객 니즈, 보다 높은 성능의 프레임워크를 장착한 히포차트 4를 출시하였습니다.

2. 히포차트의 시장 포지션

히포차트는 예쁜 디자인과 많은 기능을 보유하고 있음에도 외국 차트들에 비해 저렴한 가격을 유지하고 있어 많은 개발자분들에게 환영받고 있습니다.

이에 대전에 있는 많은 IT 업체, 지방 장비업체에서도 원활한 구매가 일어나고 있으며 주 구매 기업은 수도권 중견 IT 업체, SI 기업, 소프트웨어 유통업체(에쓰월드, 소프트베르크, 바이소프트 등), 대기업 (삼성전자, 코스콤, 포스코, 롯데정보통신 등), 기타 해외기업 등입니다.

2009년 9월 첫 정식 버전을 출시한 후 2010년 히포차트 3.5 버전을 기점으로 안정화에 들어갔으며 국내 처음 출시한 차트 컨트롤로서 입지를 다지고 있습니다. 또한, C차트, D차트 등 기백만원대의 고가의 차트들에서 히포차트로 넘어오는 케이스도 많이 있으며 주식차트를 개발하는 개인 구매자도 늘고 있는 추세입니다.

3. 히포차트 개발

히포차트는 비주얼스튜디오 2005 기반의 C# 으로 개발되어 완벽한 객체지향 개발을 지원하며 시리즈 기반의 계층적인 구조를 가지고 있어 그래프와 시리즈, 아이템 항목을 세부적으로 컨트롤 할 수 있습니다.

또한, 마커와 톱, 범례와 타이틀 등 수많은 객체를 지원하여 다양한 기능을 삽입할 수 있으며 인터넷 카페, 공식 사이트의 코드 레퍼런스 검색 서비스, 히포차트 길라잡이 교재 무료 제공, 이메일 문의, 유선상 문의를 통해 질문과 답변이 실시간으로 이루어지는 유일한 차트 컨트롤입니다.

기능 및 지원	내용	비고
프레임워크	닷넷 프레임워크 2.0, 3.0, 3.5, 4.0 지원	
플랫폼	Windows Form, ASP.NET, WPF, Smart Client	

기능 및 지원	내 용	비 고
지원 언어	<p>히포차트는 Visual Studio 2005 C# 으로 제작되어 마이크로소프트 닷넷 프레임워크에 완전히 관리 가능한 코드로 존재할 수 있습니다(Managed Code)</p> <p>라이선스 호환 플랫폼</p> <p>Microsoft Visual Studio 2010 Microsoft Visual Studio 2008 Microsoft Visual Studio 2005 Microsoft Visual Basic 2010 Microsoft Visual Basic 2008 Microsoft Visual Basic 2005 Microsoft Visual C# 2010 Microsoft Visual C# 2008 Microsoft Visual C# 2005 .NET Framework 4.0 .NET Framework 3.5 .NET Framework 3.0 .NET Framework 2.0</p>	
차트 종류	<p>Line LineArea StackedLine StackedLineArea Column StackedColumn Circular StackedCircular Pyramid Column Spline StackedSpline Cone StepLine Scatter Plot Pie Pyramid Doughnut Funnel Gauge Thermometer Bar StackedBar BarLine ImageBar ErrorBar Radar Gantt Candle</p>	28가지 차트 종류와 70여 가지의 혼합형 차트 지원

기능 및 지원	내용	비고
Series	<p>히포차트는 시리즈 객체를 이용해 계층적 구조를 이루고 있습니다.</p> <p>차트 > 시리즈리스트 > 시리즈 > 시리즈아이템 의 단계로 이루어져있으며 각 단계별 프로퍼티 설정과 세부 데이터 프로퍼티 설정으로 매우 상세한 디자인이 가능합니다.</p> <p>하나의 차트에 복수개의 시리즈리스트가, 하나의 시리즈리스트에 복수개의 시리즈가 컬렉션을 통해 관리되며 한 시리즈에 데이터를 나타내는 시리즈아이템이 추가됩니다.</p>	
DesignType	<p>입체적인 느낌의 심플한 배경 디자인을 기본으로 제공하며 사용자가 원하는 다양한 디자인타입을 설정할 수 있습니다.</p>	
Palette	<p>9가지의 팔레트 타입을 지원합니다. 차트 레벨에서 전체 시리즈 리스트 컬렉션에 지정이 가능하고 시리즈리스트 레벨에서 각각 지정이 가능합니다. 최적화된 색상세트로 손쉽게 우수한 차트를 작성할 수 있습니다.</p>	
Axis	<p>히포차트는 동일한 차트에 X축을 공유하는 여러 그래프 레이어를 추가할 수 있습니다. 시리즈별로 축을 지정함으로써 이중축을 구현합니다.</p> <p>히포차트의 축은 매우 다양한 특징들을 보유하고 있습니다. 축의 문화권 정보, 스케일 사용자 임의 설정, 축 디자인, 축 Visible 설정, 축 눈금 Visible 설정, Small Tick 추가, 데이터 단위 문자 추가, Figure Format 설정, 축 4가지 방향 지원, 추가 축 지원, 각 축에 마커, 틱, 통계아이템 등 통합 지원.</p>	축 설정
AxisMarker	<p>축에 Marker 객체를 추가하여 특정 값 라인을 지정할 수 있습니다. 상한선, 하한선, 위험선, 커트라인, 한계 구간 등 데이터의 특징을 강조할 수 있습니다.</p>	
AxisTick	<p>축의 눈금을 새롭게 디자인할 수 있습니다. 눈금을 이미지로 수정할 수 있고, 폰트를 조절할 수 있고 문자 열을 삽입할 수 있습니다. 특정 눈금을 강조할 수 있습니다.</p>	
AxisScaleBreak	<p>Series 의 ScaleBreak를 설정할 수 있습니다. 시리즈 내의 데이터 격차가 클 경우 필요없는 축 영역을 찢어진 축 모양으로 표시하여 보다 원활하게 데이터를 시각화 합니다.</p>	

기능 및 지원	내용	비고
AxisAnalysisItem	데이터의 통계를 분석하고 시각화합니다. 히포차트 내부 데이터 분석 클래스에서 자동으로 계산된 각종 통계 데이터(평균, 합계, 분산, 표준분포, 중앙값 등)들을 차트가 렌더링된 후 사용할 수 있으며 그래프내에 표시할 수 있습니다.	
AxisArea	축에 Area를 추가하여 특정 데이터 구간을 영역으로 설정할 수 있습니다. 수많은 데이터들 중 중요한 구간에 속하는 데이터를 배경색으로 표시할 수 있습니다.	
Descriptions	GraphArea 내에 간단한 코멘트를 달 수 있습니다. 그래프에 대한 설명, 주석, 날짜 등을 표시할 수 있습니다.	
Balloon	SeriesItem 에 풍선 도움말을 삽입할 수 있습니다. 세부 데이터 항목에 데이터수치, 이름, 설명 등을 예쁜 풍선 모양으로 추가할 수 있습니다.	
LegendBox	차트 레이아웃에서 범례는 사용자의 다양한 임의 설정을 도와줍니다. 범례의 위치, 종류, 타입, 내부범례, 외부범례, 길이 조절 등 사용자가 원하는 다양한 모양으로 설정이 가능합니다. LegendFormat 을 통해 값-퍼센트-아이콘-이름의 조합을 설정할 수 있고, Header 클래스를 통해 범례 타이틀과 넓이를 설정할 수 있습니다.	
Titles	차트의 타이틀을 설정합니다.	
Logo	차트의 하단 로고 부분을 설정합니다.	
GraphArea	실제 그래프가 그려지는 영역으로 영역의 배경색을 설정할 수 있습니다.	
Grid	좌표형 차트의 그리드는 가로형, 세로형, 복합형으로 사용자 설정이 가능하며 세부 눈금 조절이 가능합니다.	
Utility	Windows form runtime시 chart image save, copy 지원, RealTime Method 지원, 컨텍스트메뉴와 사용자 지정 기능, Printing 기능 지원	

4. 히포차트 라이선스

제품	라이선스	비고
히포차트 2010 ESD	현재 3.5.4 버전까지 릴리즈되었으며 윈도우즈폼, 웹폼 등 세부 라이선스별로 구매가 가능	히포차트 3
히포차트 3.5 패키지	3.5.2 버전으로 CD와 교재로 구성된 패키지 제품	
히포차트 4 ESD	현재 가장 많이 판매되는 제품으로 향상된 성능과 많은 추가 기능이 탑재되었습니다.	최신 버전

히포차트의 라이선스는 크게 아래와 같이 분류됨.

- A. 개발자 라이선스 - 개발자 라이선스는 다른 말로 머신 라이선스라고 하며 개발하는 컴퓨터의 제약과 그에 따른 비용이 발생하는 라이선스임. (1 copy / 1 pc)
- B. 사이트 라이선스 - 웹일 경우 배포하는 홈페이지의 도메인의 제약과 추가시 비용이 발생하는 라이선스(1 site / 1 domain)

CS기반의 윈도우즈폼 프로젝트인 경우 1 개발자 이상만 보유하면 배포 로열티는 없음. 웹 개발인 경우 1개발자와 1 사이트를 보유해야 배포 가능.

히포차트4인 경우 이런 세부적인 요소의 분류 없이 모두 포함되어 있는 1 개발자 풀버전 라이선스가 기본이며, 무제한 개발자를 제공하는 엔터프라이즈 라이선스를 별도 판매함.

웹 배포 라이선스인 경우 도메인의 의미는 naver.com 과 같은 형태이며 그에 따른 서브 도메인 혹은 호스트네임은 무제한 제공함 (blog.naver.com, cafe.naver.com 등은 무제한 등록 가능)

5, 히포차트 구매방법

히포차트는 3.5CD 패키지를 제외한 전 제품이 ESD 방식의 라이선스로 구매등록과 입금 확인과 동시에 라이선스가 발급되고 다운로드가 가능합니다.

<http://www.hippochart.com> 히포차트 공식 사이트에서 신용카드, 실시간계좌이체(세금계산서), 무통장입금(세금계산서), Paypal 등의 수단으로 구매가 가능하며 엔터프라이즈 라이선스인 경우 2회에 걸쳐 분납이 가능합니다.

또한, 예스월드, 바이소프트 등 소프트웨어 유통업체를 통해 구매하시거나 구매대행 자회사를 이용하여 구매할 수 있습니다.