



내장된 분석 기능으로 가치 증대

Tableau 내장 가이드

Michael Kovner, 제품 관리자
Tracy Rodgers, 제품 마케팅 관리자

필요에 따라 언제 어디서나 가능한 분석

어떤 파일럿 프로젝트를 위해 직원 보유 데이터를 분석해야 하는 인사 관리자를 상상해 보십시오. 그 데이터를 어디서 찾을까요? 그것을 어떻게 분석할까요? 그 임무를 전임 분석가에 맡기나요, 아니면 IT 부서에 요청하나요?

비즈니스는 급속히 변화하는데, 인사 관리자가 그 분석을 며칠 또는 몇 시간씩 기다릴 수가 없습니다. 실행 가능한 분석 결과를 얻으려면, 데이터 및 분석 도구가 조직의 인트라넷 상에, 주요 비즈니스 응용 프로그램 내에, 매일 사용하는 모바일 앱에 구축되어 즉각적으로 사용 가능해야 합니다.

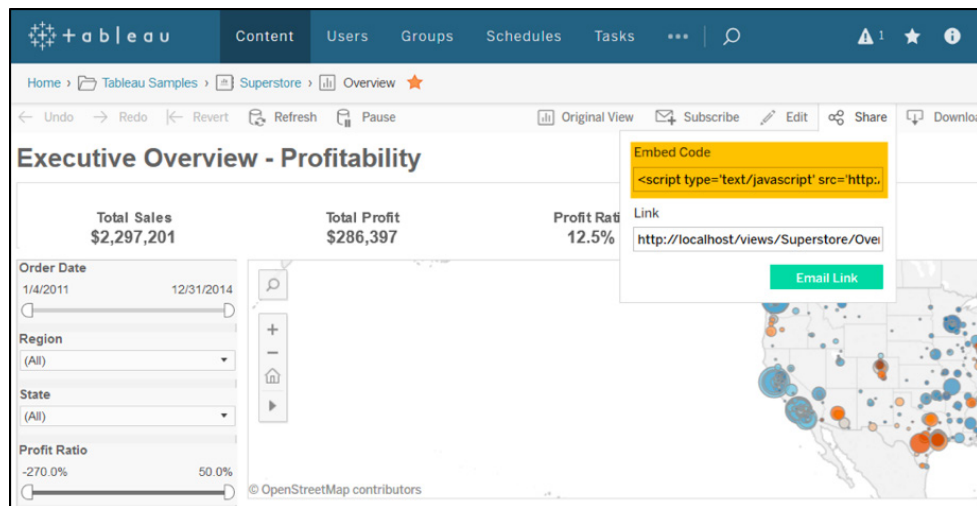
내장된 분석 기능만이 이 수준의 비즈니스 인텔리전스 액세스를 제공할 수 있습니다. 유감스럽게도, 사용자 지정 솔루션은 개발하는 데 상당한 시간과 리소스가 소모되고, 미리 구축된 옵션은 대개 사용자가 요구하는 인사이트 또는 IT 및 엔지니어링 팀이 필요로 하는 유연성을 제공하지 못합니다. 그러나 Tableau는 다릅니다. Tableau가 생각하기에 내장된 비즈니스 인텔리전스는 배포가 신속하고 관리가 용이해야 합니다. 또한, 풍부하고 직관적인 시각화를 언제 어디서나 필요에 따라 누릴 수 있어야 합니다. 그리고 무엇보다 중요한 것은, 사람들이 어떤 질문에든 데이터로 신속하게 답을 찾도록 지원해야 합니다.

Tableau를 내장하면 더 빨리 제품을 시장에 출시하고, 새로운 분석 콘텐츠를 신속하게 배포하며, 변경 요청을 즉시 이행할 수 있습니다. Tableau가 다음의 경우와 어떻게 통합되는지 알아보십시오.

1. 단순한 웹 페이지
2. 사용자 지정 웹 포털
3. 타사 응용 프로그램
4. 고객 응대 제품

1. 단순한 웹 페이지에 내장되는 분석 기능

Tableau Server 또는 Tableau Online에 게시된 모든 대시보드는 Tableau에 의해 생성되는 간단한 HTML 내장 코드를 통해 웹 페이지로 손쉽게 내장됩니다. 이 방식으로 내장된 비주얼리제이션은 기초 데이터가 변경되거나, 통합 문서가 Tableau Server 또는 Tableau Online에서 업데이트될 때 함께 업데이트됩니다.



내장 코드는 대규모의 일반 청중에게 데이터 시각화를 공유하는 데 효과적입니다. 일례로, 블로그와 뉴스 사이트에서 종종 내장된 Tableau 대시보드를 사용합니다. 데이터 과학자, Adam McCann은 내장 코드를 사용하여 [Dueling Data](#) 블로그에 수백 개의 비주얼리제이션을 게시합니다. 수상 경력에 빛나는 오스트레일리아의 Sydney Morning Herald는 결혼 준비에 관한 데이터를 분석한 [이 기사](#)에서 볼 수 있듯이, Tableau를 사용하여 스토리를 분석하고 비주얼리제이션을 작성해 자신의 웹 사이트로 내장합니다.

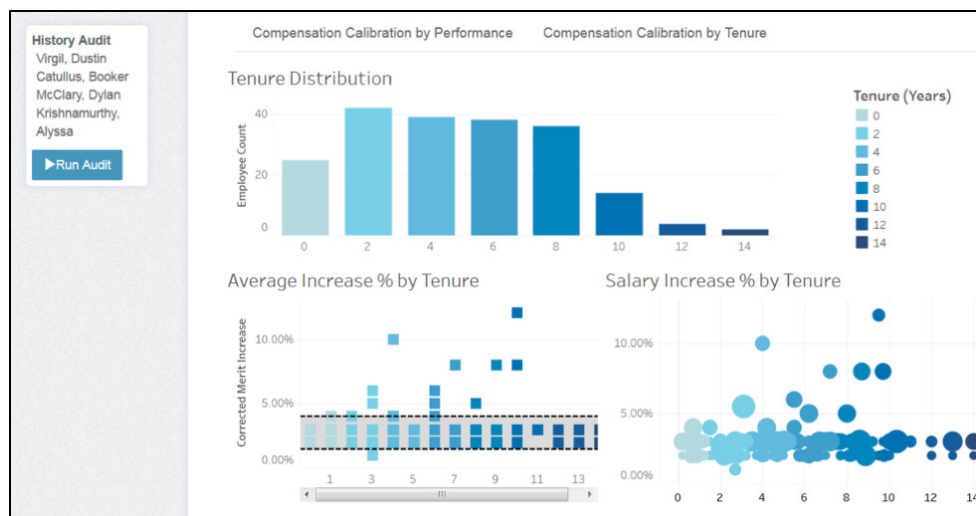
2. 사용자 지정 웹 포털에 내장된 분석 기능

시각적 분석의 발견성을 보장하는 것은 사람들이 데이터를 통해 질문에 답변하는 것을 지원하는 중요한 단계입니다. 웹 포털은 비즈니스에 중요한 대시보드를 하나의 통합된 인터페이스에 결합함으로써 이 프로세스를 단순화합니다. 포털은 보통 사내 직원뿐만 아니라 외부에 있는 고객을 위해 분석을 정리하여 제시합니다.

Tableau를 사용하면 콘텐츠를 사용자 지정 웹 포털에 내장하는 것이 쉬워집니다. Tableau에서 데이터에 연결하고 대시보드를 구축한 다음, 해당 콘텐츠를 **Javascript API**를 사용하여 웹 포털에 원활하게 배포하십시오. 이 방법으로 내장된 분석 기능을 완전한 프로그래밍 방식으로 제어할 수 있으며, 다음 사항이 포함됩니다.

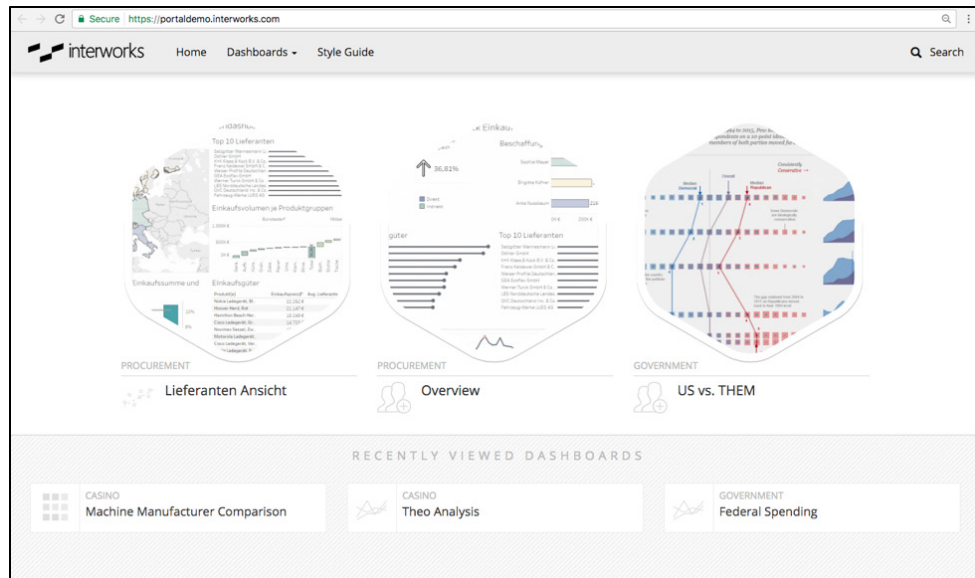
- **대시보드 필터링 사전 설정.** 데이터 시각화를 페이지 로딩 시 적용되는 필터 또는 매개 변수와 함께 내장합니다. 이렇게 하면, 대시보드를 웹 포털의 맥락에 따라 특정 뷰로 필터링해야 할 때 도움이 됩니다.
- **인터페이스 요소 및 작업 사용자 지정.** HTML/CSS/JS 인터페이스 요소를 비주얼리제이션에 링크해 도입함으로써 대시보드를 웹 포털의 디자인에 맞춥니다. 예를 들어, 포털의 다른 곳에서 사용자의 메뉴 선택에 따라 내장된 비주얼리제이션에 일련의 필터를 실행하고 매개 변수를 설정합니다.
- **외부 통합.** Tableau 비주얼리제이션 내의 사용자 입력에 기반하여 외부 작업을 실행합니다. 예를 들어, 내장된 대시보드에서 선택에 따라 필터링된 감사 보고서를 실행하도록 프로그래밍 할 때 Javascript API를 사용할 수 있습니다.

Javascript API는 내장된 Tableau 대시보드에서 선택된 바에 따라 감사 보고서를 실행하도록 사용하는 버튼처럼, 사용자 지정 UI 요소 및 작업을 작성할 수 있게 해줍니다.



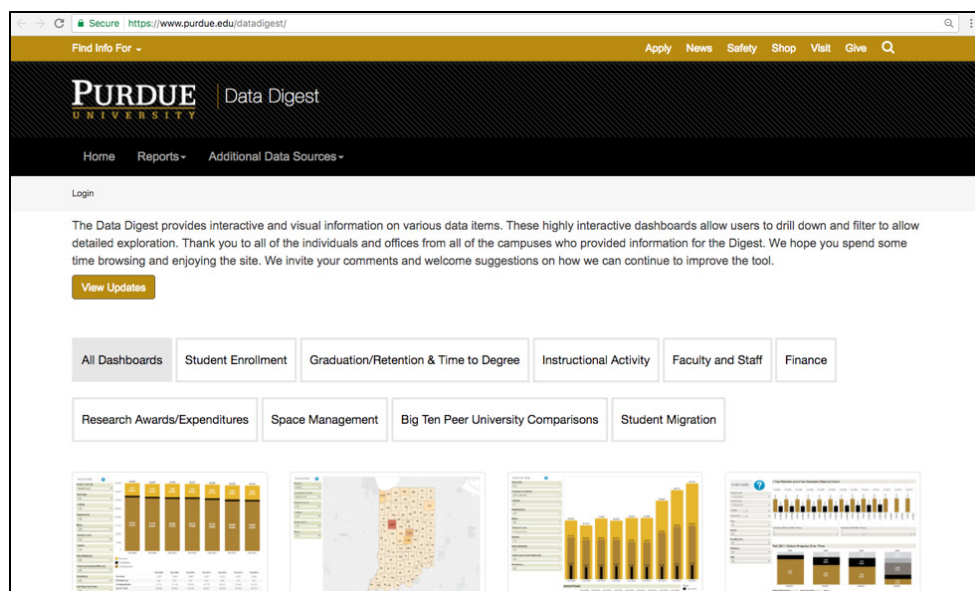
많은 Tableau 고객이 웹 포털을 통해 조직의 비즈니스 인텔리전스 리소스를 담고 중요한 대시보드를 홍보합니다. 분석 컨설팅 회사인 Interworks는 고객에게 사내용으로 내장된 Tableau 대시보드로 선택할 수 있는 사용자 지정 포털 템플릿을 제공합니다.

Interworks는 고객에게 Tableau 대시보드용으로 설계된 사용자 지정 가능한 웹 포털 템플릿을 제공합니다.



Purdue University 또한 학교 성과 메트릭을 일반 대중에게 공개하는 데 교내 웹 포털인 **The Data Digest**를 이용합니다. 이 포털은 사용자의 관심사에 부합하는 대시보드를 신속하게 발견하여 상호 작용하게 함으로써, 원활하고 직관적인 데이터의 발견을 지원합니다.

Purdue University의 Tableau 대시보드용 "Data Digest" 웹 포털.



3. 타사 응용 프로그램에 내장된 분석 기능

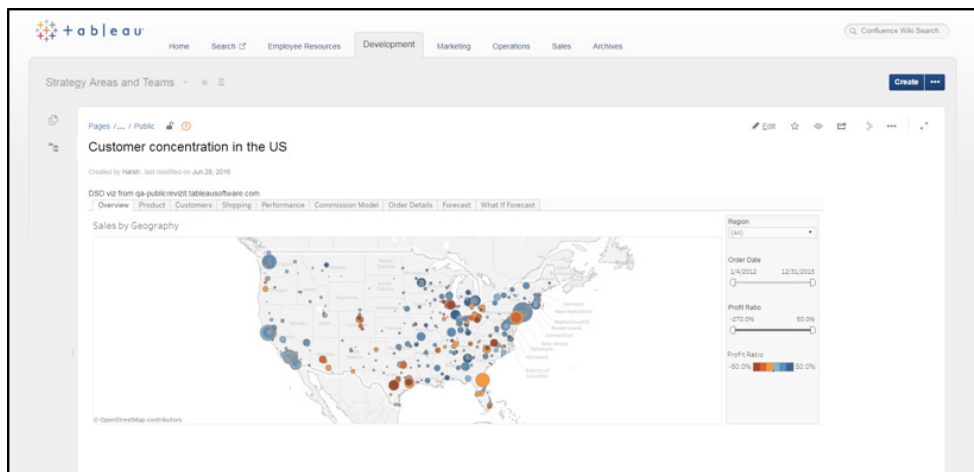
Salesforce나 SharePoint와 같이 이미 비즈니스에 사용 중인 응용 프로그램에 시각적 분석을 내장하면, 직원들이 새로운 소프트웨어에 대해 배우거나 워크플로우를 바꿀 필요 없이 정보에 기반한 의사 결정을 내리는 데 필요한 데이터를 확보할 수 있습니다.

Tableau 대시보드를 타사 응용 프로그램에 통합하는 것은 간단하면서도 빠릅니다.

위키 사이트에 대시보드 뷰를 내장합니다.

위키 사이트는 비즈니스에 중요한 지식 허브입니다. 위의 간단한 웹 페이지에 내장되는 분석 기능 섹션에서 살펴본 HTML 내장 코드를 사용하여 데이터 기반 인사이트를 Tableau 대시보드에 손쉽게 추가하십시오. 사용자 지정 웹 포털에 내장되는 분석 기능 섹션에서 설명한 대로, Tableau의 Javascript API를 고급 통합에도 사용할 수 있습니다.

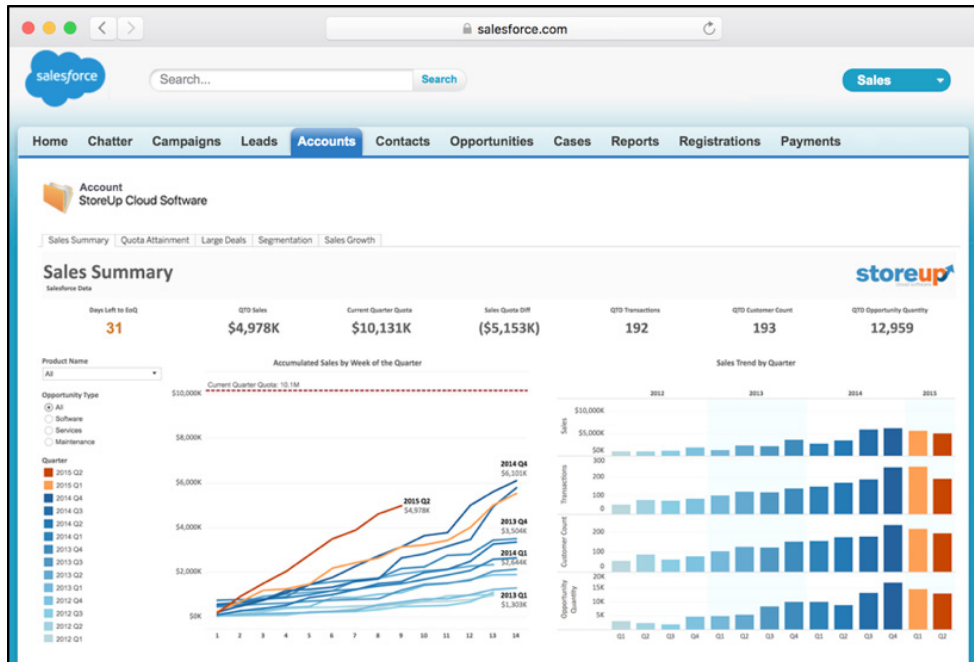
Confluence 사내
위키 페이지에 내장된
Tableau 대시보드.



Salesforce에 대시보드 뷰를 내장합니다.

영업사원은 종종 설득할 잠재 고객을 선별할 때 Salesforce에 의존하곤 합니다. Tableau의 Salesforce Canvas Adapter로 계정 페이지 내에 영업 분석을 내장함으로써 경쟁 우위를 제공하십시오. Tableau Server 또는 Tableau Online에 게시된 모든 대시보드는 내장 가능하며, 데이터가 업데이트되면 함께 업데이트됩니다. [여기](#)에서 Canvas Adapter에 대해 자세히 알아보고 무료로 받아보십시오.

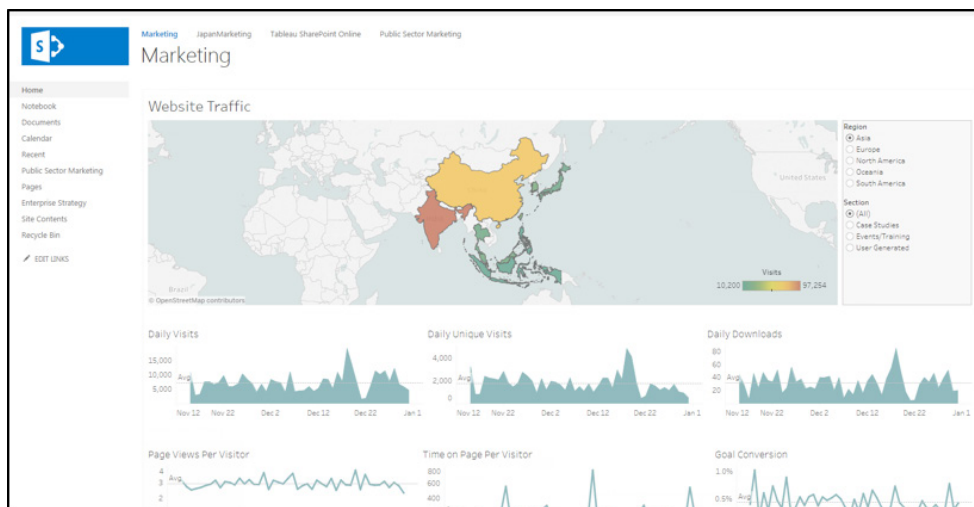
Salesforce 계정
페이지에 내장된
Tableau 대시보드.



SharePoint에 대시보드 뷰를 내장합니다.

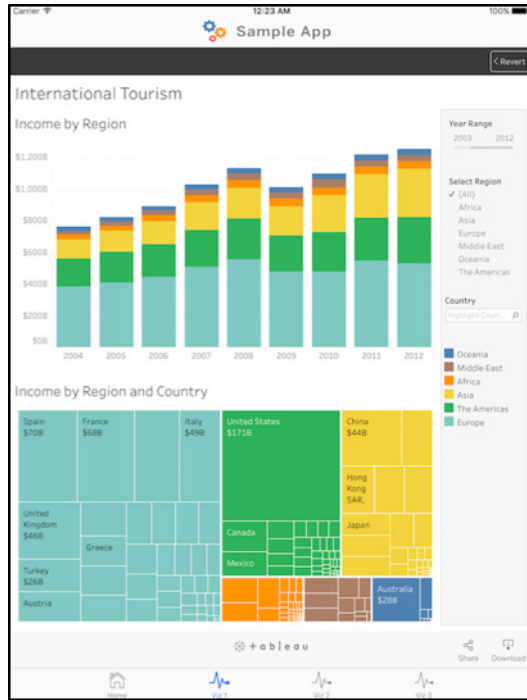
조직에서 SharePoint를 사용한다면, 아마도 팀에서 중요한 문서는 대부분 여기에 있을 것입니다. Tableau를 SharePoint 내에 내장하면 사람들이 필요한 데이터를 찾는 데 도움이 됩니다.

SharePoint
사이트에
내장된 Tableau
대시보드.

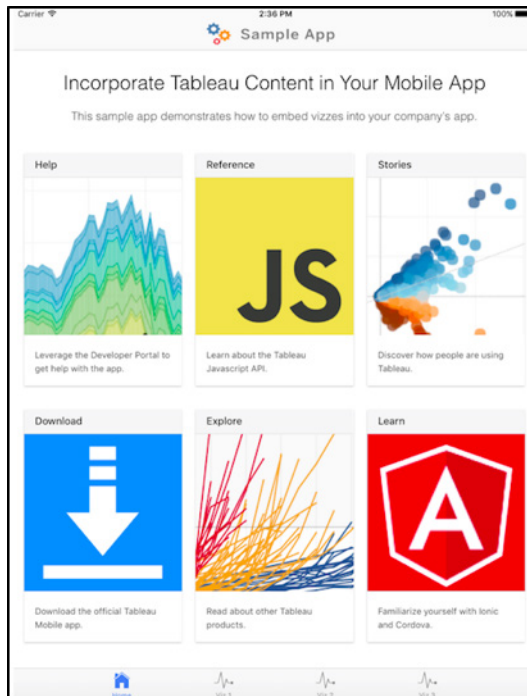


모바일 앱에 대시보드 뷰를 내장하십시오.

데스크톱 컴퓨터에서 웹 포털이 작동하는 것처럼, 사용자 지정 모바일 앱은 이동 중에 데이터 및 분석을 한 곳에서 해결할 수 있게 해줍니다. Objective-C 및 Cordova로 제공되는 Tableau의 무료 **모바일 앱 부트스트랩**은 조직 전용 앱에 대시보드를 쉽게 내장할 수 있게 해줍니다. Tableau는 또한 처리할 모바일 연결 클라이언트 플러그인을 제공합니다..



Tableau의 무료 모바일 앱 부트스트랩은 사용자 지정 모바일 앱에 대시보드를 신속하게 내장할 수 있도록 지원합니다.

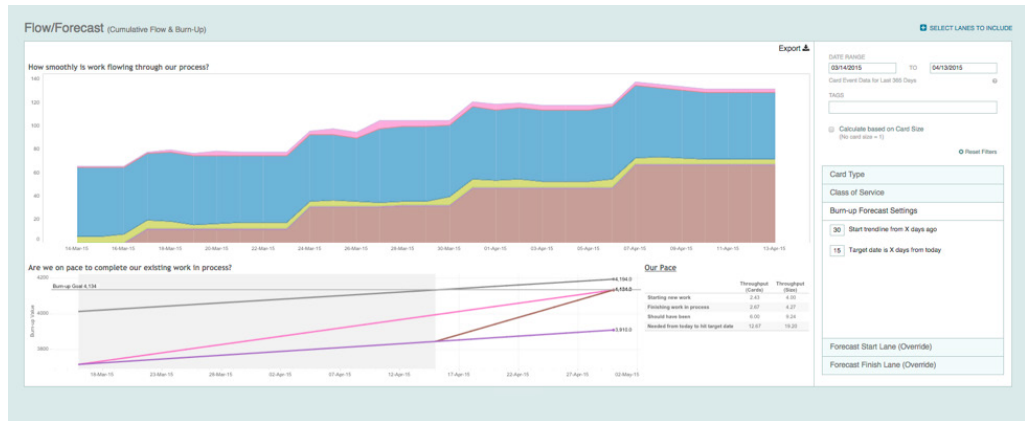


4. 고객 응대 제품에 내장된 분석 기능

제품이 시장에 출시될 때, 탁월한 보고 기능은 경쟁력 있는 차별화 요소가 됩니다. 그러나 처음부터 새로 솔루션을 구축하는 것은 비용 면에서 불가능할 수 있습니다. 이러한 경우 Tableau를 내장하면, 개발팀은 제품의 주요 기능에 좀더 집중할 수 있으며 **직관적인 시각적 분석을 위한 최고의 표준**을 준수한 제품을 시장에 출시할 수 있습니다.

긴밀한 통합을 위해, Tableau의 **REST API**는 데이터 원본, 프로젝트, 통합 문서 및 사용자 함수를 포함하여, HTTP에 대한 백엔드 기능의 완전한 프로그래밍 방식의 제어를 제공합니다. 위 사용자 지정 웹 포털에 내장되는 분석 기능 섹션에서 다른 Javascript API도 또한 긴밀한 프론트엔드 통합을 제공합니다.

LeanKit의 Tableau OEM 구현은 흐름과 예측 보고서 도구를 강화합니다.



LeanKit의 Tableau OEM 구현은 흐름과 예측 보고서 도구를 강화합니다.

시각적 워크플로우 관리 도구 제공 업체인 LeanKit은 Tableau를 자신의 SaaS 제품군에 내장하여 사용자에게 사용자 지정 보고 기능을 제공합니다. 사내 옵션을 검토한 후에, LeanKit은 소중한 개발 리소스를 제한하지 않고 신속하게 반복을 수행할 수 있었으므로 **Tableau를 자사 제품에 내장하기로 선택했습니다.** "Tableau를 좋아하는 이유 중의 하나는, 개발 노력을 하나도 들이지 않고도 활용할 수 있도록 이미 많은 기능이 내장되어 있다는 점입니다." LeanKit의 CIO인 Stephen Franklin은 말합니다.

수백 개의 조직이 또한 **OEM 프로그램**을 통해 Tableau와 파트너가 되었습니다. **파트너 포털**에서 자세히 알아보십시오.

내장된 분석 기능 보안 유지

내장된 분석 기능을 배포할 때 데이터 보안 및 사용자 액세스를 효율적으로 관리하는 것은 중요합니다. 위의 모든 예에서, Tableau의 플랫폼은 현재의 보안 프로토콜을 활용하는 유연성을 제공하고, 다음에 대한 솔루션을 제공함으로써 개발 비용을 최소화합니다.

인증 - Tableau는 사용자를 식별하는 광범위한 인증 방식을 지원합니다. Active Directory와 같은 외부 프로세스는 물론, 로컬 인증도 지원하므로 바로 사용 가능합니다. 싱글 사인온(SSO) 환경을 구축할 때, Tableau는 Active Directory와 구성에 SAML, OpenID, Kerberos 또는 Windows 인증을 사용하는 유연성을 제공합니다. 또한 Tableau의 신뢰할 수 있는 인증을 사용하여 모든 외부 인증 시스템과 통합할 수 있습니다. [온라인 도움말](#)에서 자세히 알아보십시오.

데이터 액세스 관리 - Tableau는 행 수준 보안을 제공하여 사용자의 보안 권한이 허용하지 않는 데이터 열람을 제한합니다. 행 수준 보안은 수많은 사용자 지정 보고서에 대한 요구에서 벗어나게 해줍니다. 대신, 적은 수의 글로벌 대시보드를 모든 사용자에게 지원하면서도 행 수준 보안으로 사용자가 자신에게 해당되는 사항만 볼 수 있도록 할 수 있습니다. Tableau는 또한 대시보드를 어디에 내장하든지, 최종 사용자는 자신의 계정 권한으로 허용되는 데이터 및 비주얼리제이션에만 액세스할 수 있도록 보장하는 바로 사용 가능한 멀티 테넌시를 지원합니다.

사람들에게 필요한 데이터를 제공하고, 내게 필요한 유연성을 얻으십시오.

자세히 알아보려면,
내장된 분석 기능
페이지를
방문하십시오.

Tableau는 데이터에 액세스하는 것이 조직의 성공에 중요하다는 것을 압니다. 또한 회사마다 성공이 의미하는 것이 다르다는 것도 이해합니다. 그렇기 때문에 유연성이 Tableau 플랫폼의 핵심이 됩니다. 직원을 위한 대시보드 포털을 설계하든지, 제품에 분석 기능을 내장하든지 간에, Tableau의 솔루션은 학습이 쉽고, 배포가 빠르며, 관리하는 데 어려움이 없습니다.

Tableau 정보

Tableau를 사용하면 데이터를 비즈니스를 개선할 수 있는 실행 가능한 인사이트로 전환할 수 있습니다. 데이터가 저장된 위치나 형식에 상관없이 손쉽게 연결하고, 애드혹 분석을 빠르게 수행하여 숨겨진 기회를 발견하게 됩니다. 끌어 놓기로 고급 시각적 분석 기능을 갖춘 대화형 대시보드를 작성하여 조직 전체에서 공유하고, 팀원들이 데이터에 대한 고유한 관점을 탐색하도록 도와줍니다. 글로벌 기업부터 신생 기업 및 소규모 비즈니스에 이르기까지 전 세계 모든 사람들이 Tableau의 분석 플랫폼을 사용하여 데이터를 보고 이해하고 있습니다.

추가 리소스

[무료 평가판 다운로드](#)

[내장된 분석 기능](#)

[웹 세미나 시리즈](#)

관련 백서

[BI 내장 시 고려해야 할 7가지 기준](#)

[내장된 비즈니스 인텔리전스: Tableau OEM 파트너](#)

[모든 백서 보기](#)