

Überblick

DRAT Dashboard liefert dem Enduser eine Visualisierung von Daten. Als eine Erweiterung von DRAT's Reporting-Plattform, zeigt DRAT Dashboard Daten in visuellen Komponenten, wie Karten, Tabellen und vielen Diagrammtypen, unter anderem live-Diagramme, an und kombiniert diese mit einer großen Anzahl an Bildschirm-Interaktionen. Mit DRAT Dashboard können sie die Datenanalyse auf das nächste Level bringen und ein klareres Bild ihres Unternehmens erhalten.

Rich Visualization

Analyse visueller Daten

DRAT Dashboard erlaubt es ihnen hochwertige visuelle Komponenten, wie Diagramme, Tabellen, Kreuztabellen und Karten aus einer anpassbaren Komponentenbibliothek, zu vermischen. Mit DRAT Dashboard können sie "Was ist wenn"-Analysen durchführen, indem sie kaskadierende Parameter, Filter oder Slider benutzen. Außerdem können die Daten erweitert, zusammengeklappt oder gruppiert werden um Informationen aus einem anderen Blickwinkel zu bekommen. Sie können ihre Datenansicht schnell und einfach ändern, da viele von DRATs Komponenten im Dashboard ineinander überführbar sind. Beispielsweise können Kreuztabellen in Diagramme oder Graphen umgewandelt werden und umgekehrt. DRAT Dashboard ermöglicht ihnen Kontrolle über ihre Daten, damit sie eigene Dashboards erstellen können, welche auf ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.



Abb. 1: Beispiel-Dashboards

40+ Diagramm-Typen und Designs

Diagramme sind ein wichtiges Werkzeug für business intelligence und DRAT Dashboard bietet Zugang zu mehr als 40 verschiedenen Diagramm-Typen und Designs. Zusätzlich zu Balken-, Linien-, Torten-, Streudiagramm, etc. bietet DRAT Dashboard außerdem die Möglichkeit mit fortgeschrittenen Diagrammen, wie Kugel-, Sparkline-, Blasen-, Pegel-, Doughnutdiagramm und anderen, wie die in Grafik 2 dargestellten, zu arbeiten.



Abb. 2: Beispiel Diagramm-Typen

Außerdem stellt DRAT die Option zur Verfügung live Diagramme in Dashboards, einschließlich Bewegungs-, scrollbare und Echtzeit-Diagramme, damit sie dynamisch Datentrends über Zeit sehen können, zu benutzen. Bewegungsdigramme nutzen selbst-setzbare Parameter, um beispielsweise monatsweise Änderungen des Jahreskurses zur Analyse alter Daten, zu zeigen. Scrollbare Diagramme sind hilfreich, wenn sich in einer Komponente zu viele Daten befinden als dass man sie auf einmal sehen könnte und lässt sie in einen Teilbereich zoomen. Außerdem zeigen Echtzeit-Diagramme live-zunehmende Daten, die automatisch aktualisiert werden um Änderungen zu erkennen. Echtzeit-Diagramme sind hilfreich beim Beobachten von Anwendungsmetriken, System-Performanz oder anderen Echtzeitdaten, indem eine Datenquelle, wie zum Beispiel ein Web service, aktiviert wird, um diese anzuzeigen und automatisch zu aktualisieren, wenn die Daten von DRAT verarbeitet wurden.

Flash & HTML5 Unterstützung

DRAT Dashboard unterstützt sowohl Flash- als auch HTML5-Technologie für Komponenten, wodurch gute Interaktivität und schnellere Performanz erreicht werden. Diese Flexibilität erweitert die Fähigkeit auf jegliche Benutzeranforderungs- oder Einsatzszenarien einzugehen und bietet desweiteren die Möglichkeit in jeder Benutzerumgebung, einschließlich Apple iOS, Windows, Linux etc., einsetzbar zu sein.

Einfach zu benutzen

Benutzerfreundliches Dashboard-Design

DRAT Dashboard bietet ein Drag and Drop Framework für schnelles und einfaches Dashboard-Design und erhöhter Nutzbarkeit. Komponenten auszuwählen um diese dem DRAT Dashboard hinzuzufügen ist intuitiv, da Komponenten von Entwicklern im DRAT Designer zuvor angefertigt wurden und der Komponenten-Bibliothek hinzugefügt, damit sie diese benutzen können. Zudem können existierende Reports und ihre Komponenten in DRAT Dashboard wiederverwendet werden und direkt als voller Berichtstab oder als individuelle Komponente dem Dashboard hinzugefügt werden.

Bildschirminteraktionen

DRAT Dashboard stellt viele Arten von Bildschirminteraktionen zur Verfügung. Schnelle Änderungen an der Datenübersicht können durch Filter, Slider, Schaltflächen, kaskadierenden Parametern, Drop-Down-Menüs und bedingte Formatierung jeglicher Datenzusammenstellungen innerhalb des Dashboards durchgeführt werden. Diese Operationen erlauben es ihnen die Daten sehr schnell auf den Ausschnitt der Daten zu begrenzen, der für sie am relevantesten ist. Alle Filter können in nur einer Aktion entfernt werden.

Sie können außerdem in Daten unterhalb der Oberfläche der Dashboard-Komponenten vordringen. Diese Funktion in DRAT Dashboard können sie in die Details verschiedener Diagramme, Kreuztabelle, Tabellen und sogar Kartenkomponenten bringen um ein umfassendes Bild ihrer Daten zu bekommen.



Abb. 3: Beispiel für ein interaktives DRAT Dashboard

Flexible Parameter

Dashboards können kaskadierende Parameter beinhalten, welche sie aus Dropdown-Werten auswählen, die Werte der anderen Dropdown-Menüs einschränken. Sie könnten beispielsweise Parameter zum Auswählen eines Landes, Staats und Stadt haben. Sie haben außerdem die Flexibilität Parameter für das gesamte Dashboard, Komponentengruppen oder einzelnen Komponenten zu definieren um jeglichen Designansprüchen gerecht zu werden.

Synchronisation von Komponenten

Bibliothek-Komponenten, die in DRAT Dashboard benutzt werden, können so verbunden werden, dass jeder Teil des Dashboards aktualisiert wird um Interaktionen widerzuspiegeln und eine beständige Datenübersicht zu bewahren. Wenn sie zum Beispiel mit einem Dashboard arbeiten, das verschiedene Produkte zeigt, kann das Auswählen eines speziellen Produkts das komplette Dashboard ändern um nur noch Daten des ausgewählten Produkts zu zeigen. DRAT Dashboard gibt ihnen die Kontrolle dieses Feature auf Komponentenebene beliebig an- und auszuschnalten. Darüber hinaus, wird jede Änderung in jeder Datenzusammenstellung alle anderen Komponenten direkt beeinflussen um einen synchronisierten Datenüberblick zu bewahren.

Mit DRAT Dashboard, können sie das komplette Dashboard jederzeit mit nur einen Klick auf das Aktualisieren-Icon aktualisieren. Entwickler können außerdem Dashboard-Komponenten so einstellen, dass sie sich in vorgegebenen Intervallen selbst aktualisieren, damit die Daten immer aktuell und synchronisiert mit dem operierenden DBMS sind.

Komponenten-Bibliothek

Wählen sie frei aus welche Objekte sie aus der praktischen Komponenten-Bibliothek in ihrem Dashboard anzeigen wollen, ohne wissen zu müssen wie diese Objekte erstellt wurden, welche Datenquellen benutzt werden, wie man Stile setzt usw.. (Abb. 4) Sobald die Komponenten erstellt wurden, werden diese in der Komponenten-Bibliothek auf dem DRAT Server Live veröffentlicht und direkt für DRAT Dashboard nutzbar. Da die Komponenten in der Bibliothek nicht kopiert sondern referenziert werden, werden alle Änderungen automatisch in allen Dashboards, die diese Komponente referenzieren, übernommen.

Die Komponenten-Bibliothek in DRAT ist ein offenes System, das auch Funktionalitäten für APIs und Widgets von Drittanbietern, wie beispielsweise Google Maps, oder jeder anderen Webseite bietet. Diese können mit zusätzlichen Änderungen in die Bibliothek hinzugefügt werden für komfortable Integration mit externen Informationen.

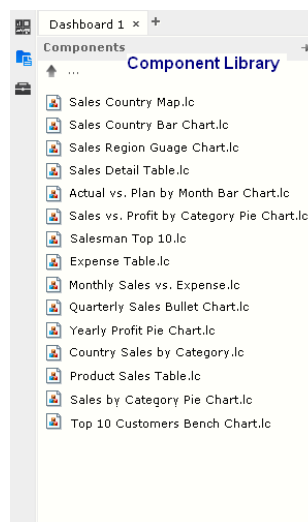


Abb. 4: Beispiel für eine Komponenten-Bibliothek

Dashboard Lieferung

Flexible Exportmöglichkeiten

DRAT Dashboard stellt Flexibilität um individuelle Bibliothek-Komponenten oder gesamte Dashboards in Formaten, wie PDF, Excel, CSV, HTML, DHTML, usw., zu exportieren. Die individuellen Komponenten und kompletten Dashboards können außerdem durch verschiedene Medien, wie Email oder ausgedruckt, an andere User gesendet werden, um einfache Seitenbetrachtung zu ermöglichen.

DRAT Mobile

Mit DRAT Mobile, haben sie jederzeit überall Zugang zu ihrem Dashboard. Durch einen kostenlosen App Store Download, können sie ihre Daten oder Geschäftsmetriken auf dem iPad oder dem iPhone anzeigen und mit ihnen interagieren. Die native iOS-Implementierung der App erlaubt es ihnen intuitiv mit ihren Daten zu arbeiten, indem sie Touch und Gestures nutzen, um "on the go"-Untersuchungen und Visualisierung von Daten in interaktiven animierten Diagrammen zu ermöglichen. Sie können zudem durch die Zeilen und Spalten der Kreuztabellen- und Tabellen-Komponenten für einfache Datenuntersuchungen durchblättern. Zudem können sie Informationen von abwechselnden Gesichtspunkten sehen, indem sie aus verschiedenen Diagrammtypen wählen.



Abb. 5: DRAT Mobile

Skalierbarkeit & Verfügbarkeit

DRAT ist für jede Umgebung von einer einzelnen CPU bis zu einer voll verteilten Servercluster-Architektur skalierbar. DRAT stellt die Fähigkeit zur Verfügung Knoten hinzuzufügen und zu reparieren, jeden Level von Auslastung zu verarbeiten und jede Anzahl an Usern zu unterstützen. DRAT ist außerdem so konfigurierbar, dass sie mehrere Fehlerpunkte toleriert.

Zudem unterstützen DRAT-Systeme die Cloud-Umgebung. Tests mit der Amazon EC2 Cloud und Database.com haben gezeigt, dass DRAT-Systeme für Cloud-Reporting skalierbar sind, hohe Performanz und fast lineare Skalierbarkeit bei Serverknoten über Anzahl der User und Output-Geschwindigkeit zeigen.

Zusammenfassung

DRAT Dashboard ermöglicht sie mit ihren Daten zu interagieren, indem es eine Plattform für reiche Visualisierungen und intuitive Analysen bietet. Das Drag-and-Drop-Framework und einfach nutzbare Layouts vereinfachen den Gestaltungsprozess für Entwickler und Enduser gleichermaßen. Indem es starke Bildschirmanalysetools mit veranschaulichenden Komponenten um Daten anzuzeigen kombiniert, kann DRAT Dashboard ihnen helfen besser informierte Geschäftsentscheidungen zu treffen.

Technische Anforderungen

Hardware/OS Anforderungen:

- ✓ Intel P4 Xeon 3.0 GHz
- ✓ Windows, Unix, Linux, z/Linux
- ✓ 2GB RAM minimum
- ✓ 1GB freier Festplattenspeicher
- ✓ Java VM JDK 6 oder höher

Application Server Unterstützung:

- ✓ ATG DAS
- ✓ Oracle WebLogic
- ✓ Cold Fusion MX
- ✓ JBoss
- ✓ Oracle Application Server
- ✓ SunOne Application Server
- ✓ Tomcat
- ✓ WebSphere Application Server

Web Browser Unterstützung:

- ✓ Internet Explorer 8 oder höher
- ✓ Google Chrome 5 oder höher
- ✓ Firefox 3 oder höher

Geschäftskontakt

ACAR Software GmbH
Gärtnerstr. 40
45128 Essen

Tel.: +49 (0) 201 360 396 -0
FAX: +49 (0) 201 360 396 - 28

info@acarsoftware.de
www.acarsoftware.de