




TrendMiner
A SOFTWARE AG COMPANY

CHEAT SHEET
RELEASE 2019.R3



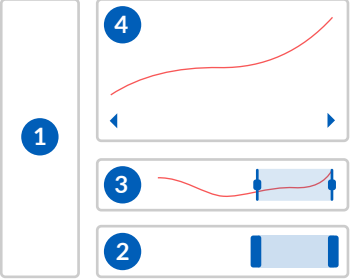
TrendMiner N.V. | VAT BE 0894.414.630 | RPR Hasselt, Belgium
IBAN: BE82 737022894568 | BIC: KREDBEBB | T +3211263830
info@trendminer.com | www.trendminer.com

WAS? Descriptive Analytics

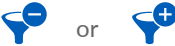
Welcher Prozesszustand repräsentiert mein Problem? Wähle interessante oder abnormale Muster, relevante Ereignisse oder bestimmte Zeiträume aus.

TIME NAVIGATION


- Menu** – Zugang zu den Funktionen von TrendMiner.
- Double Slider** – Für die Analyse verwendete Zeitspanne.
- Context Bar** – Übersicht über die im Double Slider ausgewählten Daten zur einfachen Auswahl von Zeiträumen im Focus Chart.
- Focus Chart** – Detaillierte Ansicht der ausgewählten Zeitspanne. Erlaubt weitergehende Navigation, Datenexport und Wechsel zwischen Trendansicht und Streudiagrammen. Die Ansicht im Focus Chart wird auch in bestimmten Suchen verwendet.



FILTERS




1. **Time Based Filter** – Ein statischer Filter. Kann manuell oder auf Suchergebnissen erstellt werden. Zeitbasierte Filter werden nur einmalig angewendet und erscheinen als Ad-hoc-Filter.




2. **Criteria Based Filter** – Ein dynamischer Filter, basierend auf Suchkriterien. Kann nach dem Speichern einer Suche erstellt werden. Kriterienbasierte Filter werden automatisch auf historische und neue eingehende Daten angewendet.


TAG BUILDER



1. **Formula** – Neue Tags auf Basis von im Historian bestehenden Tags erstellen.







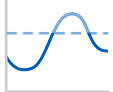
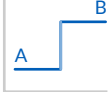










2. **Aggregation** – Neue Tags basierend auf bestimmten Operatoren erstellen, um verrauschte Signale zu glätten oder um bestimmte Teile eines Trends hervorzuheben.



3. **Data Import** – Importieren von Tags aus einer CSV-Datei, falls bestimmte Informationen nicht in Deinem Historian verfügbar sind.

WANN? WIE OFT? Discovery Analytics

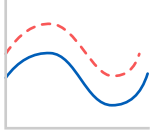
Ist das schon einmal passiert? Wann? Wo? In welchem Zusammenhang (Kontext)? Wie oft? + Hypothesentest.

SIMILARITY 	VALUE BASED 	DIGITAL STEP 
<p>Zeitlich definiert? Muster? Kann mein Prozess durch ein bestimmtes Verhalten beschrieben werden?</p> 	<p>Kriterien? Grenzen? Suche ich nach Zeiträumen, die bestimmte Kriterien überschreiten oder durch bestimmte Kriterien definiert sind?</p> 	<p>Transitionen? Bin ich auf der Suche nach Umschaltvorgängen/Übergängen?</p> 
<p>CONTEXT </p> <p>Annotations? Habe ich schon einmal Anmerkungen erstellt?</p> 	<p>AREA </p> <p>Betriebsbereich? Unter welchen Bedingungen läuft mein Prozess?</p> 	<p>ACTIONS ON SEARCH RESULTS</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around; font-size: small;"> <div style="text-align: center;"> Sorting</div> <div style="text-align: center;"> Exporting</div> <div style="text-align: center;"> Context</div> <div style="text-align: center;"> Filters</div> <div style="text-align: center;"> Calculations</div> <div style="text-align: center;"> Layers</div> </div>


WARUM? Diagnostic Analytics

Warum ist es passiert? Wie lässt sich diese Situation mit dem Normalbetrieb vergleichen? Was hat diese Situation beeinflusst? Wird verwendet, um Ursachen zu finden und Hypothesen zu generieren.

COMPARING TIME PERIODS




Mehrere Ebenen
n Gute Perioden vs.
n Schlechte Perioden




Compare Table

Tags	Layer 1	Layer 2	Layer 3
● —	—	— %	— %
● —	—	— %	— %




Ebenen erstellen

1. Manuell




2. Aus Suchergebnissen




3. Aus gespeicherten Ansichten

INFLUENCE FACTORS & RECOMMENDATION ENGINE (RE)

Was beeinflusst mein Verhalten?






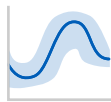
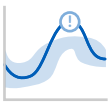
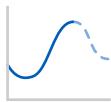
Die Einflussfaktoren-Analyse identifiziert die linearen Beziehungen zwischen einem Tag von Interesse und einem oder mehreren potenziellen Einflussfaktoren. Die Einflussfaktoren können in einem linearen Modell kombiniert werden, um den gewünschten Tag zu approximieren.



Die RE gibt Tag-Vorschläge für Korrelationen und Abweichungen von Fingerprints, basierend auf einem ausgewählten Zeitfenster, Tags und Ebenen. Der RE sucht bis zu 1h in der Vergangenheit in allen indizierten Tags nach möglichen Early Indicators.

WAS KOMMT JETZT? Real Time & Predictive Analytics






















Was passiert wahrscheinlich als nächstes?
Wie wird sich diese Situation entwickeln?

FINGERPRINTS 	MONITORING & ALERTS 	PREDICTIVE MODE 
 <p>Wie verhält sich mein Prozess?</p>	 <p>Benachrichtige mich, wenn ein ähnliches Ereignis oder eine Abweichung erkannt wird!</p>	 <p>Wie wird sich mein aktueller Batch/Prozess entwickeln?</p>

Weitere Informationen, einschließlich Updates zu ContextHub und DashHub, finden Sie unter support.trendminer.com




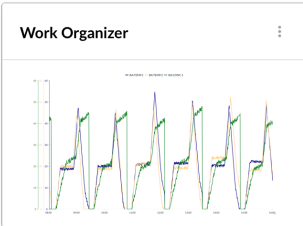

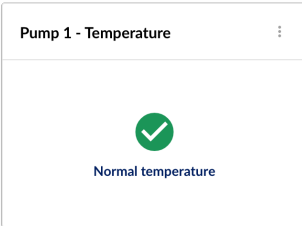





WISSEN TEILEN

Ergebnisse festhalten und dokumentieren, um Wissen intern zu teilen und Kollegen zu helfen.

 CONTEXT IN TRENDHUB	 → 		 → 		 → 	
	1. Manuell – Nach Auswahl eines Zeitraums im Focus Chart.		2. Auf Ergebnissen basierend – Nach einer Suche.		3. Automatisch – Durch Aktivierung eines Monitors.	
 ACTIONS IN CONTEXTHUB	Items erstellen		Items filtern		Items suchen	
	Felder hinzufügen		Kommentieren		Dateien anhängen	
 CONTEXT VIEWS	Ereignisse beschreiben		Liste der Ereignisse		Gantt Diagramme	
	Füge Kontext zu Ereignissen hinzu.		Erstelle individuelle Listen.		Ereignisse in Gantt-Form anzeigen.	
	Visualisieren der Ereignisse		Teile Deine Ergebnisse		Live event updates	
	Zeige Kontext-Ansichten in der Focus Chart an.		Teile Deine Ansichten mit anderen.		Hole Dir die neuesten Informationen.	

DASHBOARD DEINER ARBEIT

Behalte Deine Prozesse durch Verwendung der intuitiven Dashboarding-Funktionen im Auge, die Dir und Deinen Kollegen relevante Informationen auf einen Blick liefern.

DASHBOARD-TILES ERSTELLEN	Reaktor 601 Tile mit TH-Ansicht 	Wartungs Tile mit CH-Ansicht 	Alarmstatus Tile basierend auf Monitoren 	
				
INFORMIERT BLEIBEN	Beschreibungen der Tiles		Click throughs	Automatische Updates
	Klicke auf ein Tile, um weitere Beschreibungen zu erhalten. 		Erhalte die hinterlegten Informationen durch Anklicken des Tiles. 	Stelle Dein Dashboard so ein, dass es automatisch regelmäßig aktualisiert wird. 
ERGEBNISSE TEILEN	 Berichte exportieren		 Dashboards teilen	