



TrendMiner
A SOFTWARE AG COMPANY

CHEAT SHEET

RELEASE 2020.R1

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

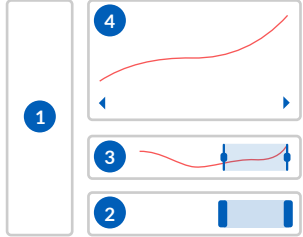


WAT? Beschrijvende analyse

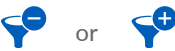
Welke processtatus omschrijft het probleem? Selecteer interessante of abnormale patronen, relevante gebeurtenissen, of specifieke periodes.

NAVIGATIE DOOR DE TIJD HEEN


- Menu** - Toegang tot de TrendMiner functionaliteiten
- Double Slider** - Tijdsperiode te gebruiken voor verdere analyse
- Context Bar** - Overzicht van data geselecteerd door de double slider. Gebruikt voor een eenvoudige selectie van de tijdsperiode in de Focus Chart.
- Focus Chart** - Overzicht van gekozen tijdsperiode. Navigeer van hieruit door de tijd, bekijk de data als scatterplots of exporteer. Deze weergave wordt ook gebruikt door de zoekfuncties.



FILTERS



1. Filter gebaseerd op tijd - Statische filter toegepast op specifieke tijdsperiodes, aangemaakt op basis van zoekresultaten of handmatig. Deze filters worden 1 keer toegepast en verschijnen als ad hoc filters.



2. Filter gebaseerd op zoekcriteria - Filter gebaseerd op zoekcriteria - Dynamische filter aangemaakt bij het opslaan van een zoekopdracht. Deze filters worden toegepast op bestaande en nieuwe data.

TAG BUILDER












1. Formules - Maak berekende tags op basis van bestaande tags in de historian.

2. Aggregaties - Maak tags op basis van operatoren om signalen met ruis af te vlakken of om te focussen op bepaalde gedeeltes van een trend.

3. Data Importeren - Importeer tags vanuit een CSV-bestand wanneer de informatie niet beschikbaar is via de historian connectie.

WANNEER? HOE VAAK? Discovery Analytics

Deed dit zich eerder voor? Wanneer? Waar? In welke omstandigheden (context)? Hoe vaak? Hypothese(s) testen.

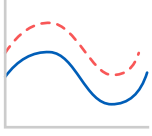
SIMILARITY	VALUE BASED	DIGITAL STEP
<p>Tijdspanne bekend? Patroon? Bepaalde gedragingen tijdens specifieke tijdsperiodes?</p> 	<p>Criteria? Limieten? Periodes die bepaalde criteria overstijgen of definiëren?</p> 	<p>Transitie? Ben ik op zoek naar stapsgewijze overgangen/transities?</p> 
CONTEXT	OPERATING AREA	ACTIES OP ZOEKRESULTATEN
<p>Contextuele informatie? Werd er beschrijvende commentaar toegevoegd?</p> 	<p>Zone van operatie? Onder welke omstandigheden werkt mijn proces het best?</p> 	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center; margin: 5px;">  <p>Sorteren</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">  <p>Exporteren</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">  <p>Context</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">  <p>Filters</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">  <p>Berekeningen</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">  <p>Layers</p> </div> </div>

Meer informatie over ContextHub en DashHub updates is beschikbaar via support.trendminer.com

WAAROM? Diagnostische Analyse

Gebruikt om hoofdoorzaken te vinden of om hypothesen op te stellen. Waarom is dit gebeurd? Hoe vergelijkt deze situatie zich met de normale werking? Wat heeft er invloed op deze situatie?

VERGELIJKEN VAN PERIODES



Meerdere layers
n Goede Periodes vs. n Slechte Periodes

Vergelijkingstabel

Tags	Layer 1	Layer 2	Layer 3
• —	—	— %	— %
• —	—	— %	— %

Lagen aanmaken

1. Handmatig
2. Via zoekresultaten
3. Via opgeslagen views

INFLUENCE FACTORS & RECOMMENDATION ENGINE

Wat beïnvloedt dit gedrag?

Analyse via Influence Factors identificeert de lineaire relaties tussen een gekozen tag en één of meerdere invloedsfactoren. Deze invloedsfactoren kunnen gecombineerd worden in een lineair model om de gekozen tag te benaderen.

De Recommendation Engine geeft tagsuggesties voor correlaties en afwijkingen van de standaard, gebaseerd op een bepaalde periode, tags en layers. De Recommendation engine zoekt tot 1 uur in het verleden door alle geïndexeerde tags voor mogelijke 'early indicators' (vroegtijdige indicatoren).






















VOLGENDE STAPPEN Live opvolging & Voorspellende Analyse

Wat zal er naar waarschijnlijkheid hierna gebeuren? Hoe zal deze situatie evolueren?

FINGERPRINTS 	MONITORING & ALERTS 	VOORSPELLENDE MODUS 
 <p>Hoe gedraagt mijn proces zich?</p>	 <p>Breng me op de hoogte wanneer er een gelijkaardige gebeurtenis of een afwijking wordt gedetecteerd!</p>	 <p>Hoe zal mijn proces waarschijnlijk verder evolueren?</p>




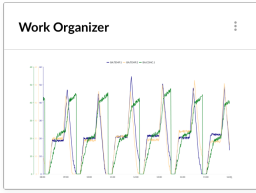

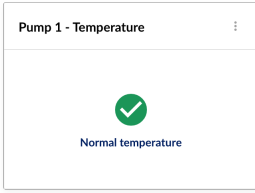





BEHEER KENNIS

Capteer en documenteer bevindingen. Voorzie collega's van de laatste informatie over jouw processen.

 CONTEXT IN TRENDHUB	 → 		 → 		 → 	
	1. Handmatig – Na selectie tijdsperiode in de focus view.		2. Op zoekresultaten – Na een zoekopdracht.		3. Automatisch – Na het activeren van een monitor.	
 ACTIES IN CONTEXTHUB	Items aanmaken		Items filteren		Items zoeken	
	Velden toevoegen		Commentaar toevoegen		Bestanden toevoegen	
 CONTEXT VIEWS	Omschrijf events		Verzamel events		GANTT weergave events	
	Voeg informatie toe aan events		Maak specifieke lijsten		Toon events in GANTT view	
	Weergave events		Deel bevindingen		Live opvolging events	
	Toon events in TrendHub		Deel context views met anderen		Bekijk de meest recente informatie	

BOUW DASHBOARDS

Volg processen op via intuïtieve dashboards die de belangrijke informatie in één overzicht combineren.

MAAK DASHBOARD TEGELS	Reactor 601 tile van TrendHub view 	Onderhoudsverzoek tile van ContextHub view 	Alert status op basis van monitors 	
				
BLIJF UP TO DATE	Tegelomschrijvingen		Doorklikken	Automatisch vernieuwen
	Klik op een tegel om alle informatie erover te bekijken. 		Ga rechtstreeks naar de bron 	Stel dashboards in die zich automatisch updaten 
COMMUNICEER BEVINDINGEN	 Exporteer rapporten		 Deel dashboards	

Meer informatie over ContextHub en DashHub updates is beschikbaar via support.trendminer.com