Package 'iperform'

January 15, 2024

Description A tool to calculate the performance of a time series in a specific date or period. It is more intended for data analysis in the fields of finance, banking, telecommunications or operational marketing. License GPL-3 Encoding UTF-8 RoxygenNote 7.2.3 Suggests ggplot2, knitr, rmarkdown, testthat (>= 3.0.0) Config/testthat/edition 3 Imports lubridate, matrixStats Language en, fr VignetteBuilder knitr LazyData true Depends R (>= 4.3.0) NeedsCompilation no Author Patrick Ilunga [aut, cre],	Title Time Series Performance
riod. It is more intended for data analysis in the fields of finance, banking, telecommunications or operational marketing. License GPL-3 Encoding UTF-8 RoxygenNote 7.2.3 Suggests ggplot2, knitr, rmarkdown, testthat (>= 3.0.0) Config/testthat/edition 3 Imports lubridate, matrixStats Language en, fr VignetteBuilder knitr LazyData true Depends R (>= 4.3.0) NeedsCompilation no Author Patrick Ilunga [aut, cre], Ilunga Buabua Patrick [cph] Maintainer Patrick Ilunga <patrick.ilunga@unikin.ac.cd> Repository CRAN Date/Publication 2024-01-15 13:10:02 UTC R topics documented: dday</patrick.ilunga@unikin.ac.cd>	Version 0.0.3
Encoding UTF-8 RoxygenNote 7.2.3 Suggests ggplot2, knitr, rmarkdown, testthat (>= 3.0.0) Config/testthat/edition 3 Imports lubridate, matrixStats Language en, fr VignetteBuilder knitr LazyData true Depends R (>= 4.3.0) NeedsCompilation no Author Patrick Ilunga [aut, cre], Ilunga Buabua Patrick [cph] Maintainer Patrick Ilunga <patrick.ilunga@unikin.ac.cd> Repository CRAN Date/Publication 2024-01-15 13:10:02 UTC R topics documented: dday</patrick.ilunga@unikin.ac.cd>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
RoxygenNote 7.2.3 Suggests ggplot2, knitr, rmarkdown, testthat (>= 3.0.0) Config/testthat/edition 3 Imports lubridate, matrixStats Language en, fr VignetteBuilder knitr LazyData true Depends R (>= 4.3.0) NeedsCompilation no Author Patrick Ilunga [aut, cre], Ilunga Buabua Patrick [cph] Maintainer Patrick Ilunga <patrick.ilunga@unikin.ac.cd> Repository CRAN Date/Publication 2024-01-15 13:10:02 UTC R topics documented: dday</patrick.ilunga@unikin.ac.cd>	License GPL-3
Suggests ggplot2, knitr, rmarkdown, testthat (>= 3.0.0) Config/testthat/edition 3 Imports lubridate, matrixStats Language en, fr VignetteBuilder knitr LazyData true Depends R (>= 4.3.0) NeedsCompilation no Author Patrick Ilunga [aut, cre],	Encoding UTF-8
Config/testthat/edition 3 Imports lubridate, matrixStats Language en, fr VignetteBuilder knitr LazyData true Depends R (>= 4.3.0) NeedsCompilation no Author Patrick Ilunga [aut, cre],	RoxygenNote 7.2.3
Imports lubridate, matrixStats Language en, fr VignetteBuilder knitr LazyData true Depends R (>= 4.3.0) NeedsCompilation no Author Patrick Ilunga [aut, cre],	Suggests ggplot2, knitr, rmarkdown, testthat (>= 3.0.0)
Language en, fr VignetteBuilder knitr LazyData true Depends R (>= 4.3.0) NeedsCompilation no Author Patrick Ilunga [aut, cre],	Config/testthat/edition 3
VignetteBuilder knitr LazyData true Depends R (>= 4.3.0) NeedsCompilation no Author Patrick Ilunga [aut, cre],	Imports lubridate, matrixStats
LazyData true Depends R (>= 4.3.0) NeedsCompilation no Author Patrick Ilunga [aut, cre],	Language en, fr
Depends R (>= 4.3.0) NeedsCompilation no Author Patrick Ilunga [aut, cre],	VignetteBuilder knitr
NeedsCompilation no Author Patrick Ilunga [aut, cre],	LazyData true
Author Patrick Ilunga [aut, cre], Ilunga Buabua Patrick [cph] Maintainer Patrick Ilunga <patrick.ilunga@unikin.ac.cd> Repository CRAN Date/Publication 2024-01-15 13:10:02 UTC R topics documented: dday</patrick.ilunga@unikin.ac.cd>	Depends R (>= 4.3.0)
Ilunga Buabua Patrick [cph] Maintainer Patrick Ilunga <patrick.ilunga@unikin.ac.cd> Repository CRAN Date/Publication 2024-01-15 13:10:02 UTC R topics documented: dday</patrick.ilunga@unikin.ac.cd>	NeedsCompilation no
Repository CRAN Date/Publication 2024-01-15 13:10:02 UTC R topics documented: dday 2 forecast_m 3 full_h 4 full_m 5 full_q 6	Author Patrick Ilunga [aut, cre], Ilunga Buabua Patrick [cph]
Date/Publication 2024-01-15 13:10:02 UTC R topics documented: dday	Maintainer Patrick Ilunga <patrick.ilunga@unikin.ac.cd></patrick.ilunga@unikin.ac.cd>
R topics documented: 2 dday	Repository CRAN
dday 2 forecast_m 3 full_h 4 full_m 5 full_q 6	Date/Publication 2024-01-15 13:10:02 UTC
dday 2 forecast_m 3 full_h 4 full_m 5 full_q 6	
forecast_m 3 full_h 4 full_m 5 full_q 6	R topics documented:
	forecast_m 3 full_h 4 full_m 5 full_q 6

2 dday

	full_y	8
	htd	9
	mean_m	10
	mtd	11
	operateur_mobile	12
	overview	12
	qtd	13
	service_mobile	14
	taux_v	15
	voix_mobile	16
	wtd	
	ytd	17
Index		19

dday

Calcul de la valeur dday d'une serie.

Description

Cette fonction permet de trouver la valeur d'une série à une date voulue par l'utilisateur, le dday.

Usage

```
dday(data, date, d = 0, x, unite = 1, decimal = 0)
```

Arguments

data	Un objet de type data.frame contenant au minimum la serie numerique et un vecteur de type date.
date	La date que l'on souhaite connaître la valeur de la serie.
d	Une valeur de type entier qui permet de décaler le jour par rapport à la date introduite. Sa valeur par defaut est \emptyset .
X	Un vecteur de type numeric contenant les observations du phénomène à etudier.
unite	Une valeur de type numeric, definissant l'ordre d'echelle d'affisage du resultat de la fonction. Sa valeur par defaut est 1.
decimal	Un objet de type numeric permettant de préciser le nombre d'entier à afficher après la virgule. Sa valeur par defaut est 0.

Value

Un vecteur de longieur 1.

forecast_m 3

Examples

```
x <- rnorm(222, mean = 50, sd = 6.3)
date <- seq.Date(as.Date("2023-01-01"), by = "day", len = 222)
df <- data.frame(date, x)
dday(df, date = "2023-07-06", x = "x")</pre>
```

forecast_m

Estimation du total d'un mois sur base des quelques jours observés.

Description

Cette fonction permet estimer le total d'un mois sur base de MTD et de nombre de jour restant au courant de ce mois.

Usage

```
forecast_m(data, date, x, unite = 1, decimal = 0, cumul = FALSE, mod = "NULL")
```

Arguments

data	Un objet de type data.frame contenant au minimum la serie numerique et un vecteur de type date.
date	La date à partir de laquelle on calcule la performance MTD.
x	Un vecteur de type numeric contenant les observations du phénomène à etudier.
unite	Un valeur de type numeric, definissant l'ordre d'echelle d'affisage du resultat de la fonction. Sa valeur par defaut est 1.
decimal	Un objet de type numeric permettant de préciser le nombre d'entier à afficher après la virgule. Sa valeur par defaut est 0.
cumul	Un objet de type logic qui permet d'indiquer si le vecteur x contient des valeurs cumulées. Sa valeur par defaut est FALSE.
mod	Un argument qui permet de modifier le mode de calcul de ce forecast en appliquant un model. Sa valeur par defaut est NULL. Pour cette première version, on ne va pas travailler sur le cas où mod n'est pas NULL.

Value

Un vecteur de longieur 1.

```
x \leftarrow rnorm(102, mean = 50, sd = 6.3)
date \leftarrow seq.Date(as.Date("2022-12-01"), by = "day", length.out = 102)
df \leftarrow data.frame(date, x)
forecast_m(df, date = "2023-01-25", x = "x")
```

4 full_h

£.,	. Т	7	- I-
TI	11		n

Calcul de la performance d'un semestre : full.

Description

Cette fonction permet de calculer la somme des valeurs d'une série temporelle au cours d'un semestre par rapport à la date introduit par l'utilisateur.

Usage

```
full_h(data, date, h = 0, x, unite = 1, decimal = 0, cumul = FALSE)
```

Arguments

data	Un objet de type data.frame contenant au minimum la serie numerique et un vecteur de type date.
date	La date à partir de laquelle on determine l'année à calculer.
h	Une valeur de type entier qui permet de décaler le semestre par rapport à la date introduite. Sa valeur par defaut est \emptyset .
x	Un vecteur de type numeric contenant les observations du phénomène observé.
unite	Une valeur de type numeric, definissant l'ordre d'echelle d'affisage de résultat de la fonction. Sa valeur par defaut est 1.
decimal	Un objet de type numeric permettant de préciser le nombre d'entier à afficher après la virgule. Sa valeur par defaut est 0.
cumul	Un objet de type logic qui permet d'indiquer si le vecteur x contient des valeurs cumulées. Sa valeur par defaut est FALSE.

Value

Un vecteur de longieur 1.

```
x \leftarrow rnorm(102, mean = 50, sd = 6.3)
date \leftarrow seq.Date(as.Date("2022-12-01"), by = "day", length.out = 102)
df \leftarrow data.frame(date, x)
full_h(df, date = "2023-01-08", x = "x")
```

full_m 5

full_m	Calcul de la performance d'un mois : full.
	·

Description

Cette fonction permet de calculer la somme des valeurs d'une série dans le mois par rapport au mois correspondant à la date introduit par l'utilisateur.

Usage

```
full_m(data, date, m = 0, x, unite = 1, decimal = 0, cumul = FALSE)
```

Arguments

data	Un objet de type data.frame contenant au minimum la serie numerique et un vecteur de type date.
date	La date à partir de laquelle on determine le mois à calculer.
m	Une valeur de type entier qui permet de décaler le mois par rapport à la date introduite. Sa valeur par defaut est \emptyset .
x	Un vecteur de type numeric contenant les observations du phénomène à etudier.
unite	Une valeur de type numeric, definissant l'ordre d'echelle d'affisage de résultat de la fonction. Sa valeur par defaut est 1.
decimal	Un objet de type numeric permettant de préciser le nombre d'entier à afficher après la virgule. Sa valeur par defaut est 0.
cumul	Un objet de type logic qui permet d'indiquer si le vecteur x contient des valeurs cumulées. Sa valeur par defaut est FALSE.

Value

Un vecteur de longieur 1.

```
x \leftarrow rnorm(102, mean = 50, sd = 6.3)
date \leftarrow seq.Date(as.Date("2022-12-01"), by = "day", length.out = 102)
df \leftarrow data.frame(date, x)
full_m(df, date = "2023-01-08", x = "x")
```

full_q

full_q (Calcul de la performance d'une trimestre : full.
----------	--

Description

Cette fonction permet de calculer la somme des valeurs d'une série temporelle au cours d'un trimestre par rapport à la date introduit par l'utilisateur.

Usage

```
full_q(data, date, q = 0, x, unite = 1, decimal = 0, cumul = FALSE)
```

Arguments

data	Un objet de type data.frame contenant au minimum la serie numerique et un vecteur de type date.
date	La date à partir de laquelle on determine l'année à calculer.
q	Une valeur de type entier qui permet de décaler le trimestre par rapport à la date introduite. Sa valeur par defaut est \emptyset .
x	Un vecteur de type numeric contenant les observations du phénomène observé.
unite	Une valeur de type numeric, definissant l'ordre d'echelle d'affisage de résultat de la fonction. Sa valeur par defaut est 1.
decimal	Un objet de type numeric permettant de préciser le nombre d'entier à afficher après la virgule. Sa valeur par defaut est 0.
cumul	Un objet de type logic qui permet d'indiquer si le vecteur x contient des valeurs cumulées. Sa valeur par defaut est FALSE.

Value

Un vecteur de longieur 1.

```
x \leftarrow rnorm(102, mean = 50, sd = 6.3)
date \leftarrow seq.Date(as.Date("2022-12-01"), by = "day", length.out = 102)
df \leftarrow data.frame(date, x)
full_q(df, date = "2023-01-08", x = "x")
```

full_w 7

full w	Calcul de la performance d'une semaine : full.
. 411	Cutem de la performance à une semante : fun.

Description

Cette fonction permet de calculer la somme des valeurs d'une série temporelle au cours d'une semaine par rapport à la date introduit par l'utilisateur.

Usage

```
full_w(data, date, w = 0, x, unite = 1, decimal = 0, cumul = FALSE)
```

Arguments

data	Un objet de type data.frame contenant au minimum la serie numerique et un vecteur de type date.
date	La date à partir de laquelle on determine la semaine à calculer.
W	Une valeur de type entier qui permet de décaler la semaine par rapport à la date introduite. Sa valeur par defaut est \emptyset .
x	Un vecteur de type numeric contenant les observations du phénomène observé.
unite	Une valeur de type numeric, definissant l'ordre d'echelle d'affisage de résultat de la fonction. Sa valeur par defaut est 1.
decimal	Un objet de type numeric permettant de préciser le nombre d'entier à afficher après la virgule. Sa valeur par defaut est 0.
cumul	Un objet de type logic qui permet d'indiquer si le vecteur x contient des valeurs cumulées. Sa valeur par defaut est FALSE.

Value

Un vecteur de longieur 1.

```
x \leftarrow rnorm(102, mean = 50, sd = 6.3)
date \leftarrow seq.Date(as.Date("2022-12-01"), by = "day", length.out = 102)
df \leftarrow data.frame(date, x)
full_w(df, date = "2023-01-08", x = "x")
```

full_y

_	-	_	
fī	ıΙ	П	V

Calcul de la performance d'une année : full.

Description

Cette fonction permet de calculer la somme des valeurs d'une série temporelle au cours d'une année par rapport à la date introduit par l'utilisateur.

Usage

```
full_y(data, date, a = 0, x, unite = 1, decimal = 0, cumul = FALSE)
```

Arguments

data	Un objet de type data.frame contenant au minimum la serie numerique et un vecteur de type date.
date	La date à partir de laquelle on determine l'année à calculer.
a	Une valeur de type entier qui permet de décaler l'année par rapport à la date introduite. Sa valeur par defaut est \emptyset .
х	Un vecteur de type numeric contenant les observations du phénomène observé.
unite	Une valeur de type numeric, definissant l'ordre d'echelle d'affisage de résultat de la fonction. Sa valeur par defaut est 1.
decimal	Un objet de type numeric permettant de préciser le nombre d'entier à afficher après la virgule. Sa valeur par defaut est 0.
cumul	Un objet de type logic qui permet d'indiquer si le vecteur x contient des valeurs cumulées. Sa valeur par defaut est FALSE.

Value

Un vecteur de longieur 1.

```
x <- rnorm(102, mean = 50, sd = 6.3) date <- seq.Date(as.Date("2022-12-01"), by = "day", length.out = 102) df <- data.frame(date, x) full_y(df, date = "2023-01-08", x = "x")
```

htd 9

htd	Calcul de la valeur htd d'une serie.

Description

Cette fonction permet de calculer la somme des valeurs d'une série sur un semestre depuis le 1er jour jusqu'à date introduit par l'utilisateur.

Usage

```
htd(data, date, h = 0, x, unite = 1, decimal = 0, cumul = FALSE)
```

Arguments

data	Un objet de type data.frame contenant au minimum la serie numerique et un vecteur de type date.
date	La date que l'on souhaite connaitre la valeur de la serie.
h	Une valeur de type entier qui permet de décaler le semestre par rapport à la date introduite. Sa valeur par defaut est \emptyset .
x	Un vecteur de type numeric contenant les observations du phénomène à etudier.
unite	Un valeur de type numeric, definissant l'ordre d'echelle d'affisage du resultat de la fonction. Sa valeur par defaut est 1.
decimal	Un objet de type numeric permettant de préciser le nombre d'entier à afficher après la virgule. Sa valeur par defaut est 0.
cumul	Un objet de type logic qui permet d'indiquer si le vecteur x contient des valeurs cumulées. Sa valeur par defaut est FALSE.

Value

Un vecteur de longieur 1.

```
x \leftarrow rnorm(222, mean = 50, sd = 6.3)
date \leftarrow seq.Date(as.Date("2023-01-01"), by = "day", len = 222)
df \leftarrow data.frame(date, x)
htd(df, date = "2023-07-06", x = "x")
```

10 mean_m

m	ean	m

Calcul de la moyenne mobile sur 7 jour.

Description

Cette fonction permet de transformer une série par une nouvelle série dont chaque terme vaut la moyenne de 6 dernier y compris le terme lui même. Cette fonction sera améliorer dans les versions à venir.

Usage

```
mean_m(data, x, unite = 1, decimal = 0, borne = TRUE)
```

Arguments

data	Un objet de type data.frame contenant au minimum la serie numerique et un vecteur de type date.
X	Un vecteur de type numeric contenant les observations du phénomène à etudier.
unite	Une valeur de type numeric, definissant l'ordre d'echelle d'affisage du resultat de la fonction. Sa valeur par defaut est 1.
decimal	Un objet de type numeric permettant de préciser le nombre d'entier à afficher après la virgule. Sa valeur par defaut est 0.
borne	Une valeur de type logic permettant de preciser si les valeurs renvoyées doivent avoir le minimum et le maximum pour chauqe date. Sa valeur par defaut est TRUE.

Value

Un Data.frame content n + 3 colonnes, dont n vaut le nombre disctinct des années que contient la variable date.

```
x \leftarrow rnorm(222, mean = 50, sd = 6.3)
date \leftarrow seq.Date(as.Date("2023-01-01"), by = "day", length.out = 222)
df \leftarrow data.frame(date, x)
mean_m(df, x = "x")
```

mtd 11

 	_	

Calcul de la performance mtd: month-to-date.

Description

Cette fonction permet de calculer la somme des valeurs d'une série dans le mois, partant du 1er jour du mois jusqu'à une date du même mois introduit par l'utilisateur.

Usage

```
mtd(data, date, m = 0, x, unite = 1, decimal = 0, cumul = FALSE)
```

Arguments

data	Un objet de type data.frame contenant au minimum la serie numerique et un vecteur de type date.
date	La date jusqu'à laquelle on compte sommer les valeurs au cours du mois.
m	Une valeur de type entier qui permet de décaler le mois par rapport à la date introduite. Sa valeur par defaut est 0.
x	Un vecteur de type numeric contenant les observations du phénomène à etudier.
unite	Un valeur de type numeric, definissant l'ordre d'echelle d'affisage du resultat de la fonction. Sa valeur par defaut est 1.
decimal	Un objet de type numeric permettant de préciser le nombre d'entier à afficher après la virgule. Sa valeur par defaut est 0.
cumul	Un objet de type logic qui permet d'indiquer si le vecteur x contient des valeurs cumulées. Sa valeur par defaut est FALSE.

Value

Un vecteur de longieur 1.

```
# Voir plus d'exemples et d'explication dans la vignette("iperform")
x <- rnorm(222, mean = 50, sd = 6.3)
date <- seq.Date(as.Date("2023-01-01"), by = "day", length.out = 222)
df <- data.frame(date, x)
mtd(df, date = "2023-08-04", x = "x")</pre>
```

12 overview

operateur_mobile

operateur_mobile

Description

KPI Operateur Mobile.

Usage

```
operateur_mobile
```

Format

A data frame with 990 rows and 6 variables:

date Date, renseigne le mois où l'activité est observée

Parc integer, renseigne le nombre des clients actifs sur une periode de 90 jours

Usage numeric, renseigne l'usage consommé par l'ensemble des clients au cours du mois (La voix en minute et l'internet en megabyte)

Revenu numeric, renseigne le revenu généré par l'ensemble des clients après usage d'un service

Service character, renseigne le service mobile concerné (Voix, SMS, Internet)

Operateur character, renseigne l'operateur de téléphonie mobile concerné

Source

Source

overview

Calcul de l'aperçu global : overview.

Description

Cette fonction permet de donner un résumé sur les performances d'une série par rapport à une date introduit par l'utilisateur.

Usage

```
overview(
  data,
  date,
  x,
  unite = 1,
  decimal = 0,
  cumul = FALSE,
  freq = "jour",
  facteur
)
```

qtd 13

Arguments

data	Un objet de type data.frame contenant au minimum la serie numerique et un vecteur de type date.
date	La date jusqu'à laquelle on vq sommer les valeur de la série depuis le début de l'année.
x	Un vecteur de type numeric contenant les observations du phénomène à etudier.
unite	Un valeur de type numeric, definissant l'ordre d'echelle d'affisage du resultat de la fonction. Sa valeur par defaut est 1.
decimal	Un objet de type numeric permettant de préciser le nombre d'entier à afficher après la virgule. Sa valeur par defaut est 0.
cumul	Un objet de type logic qui permet d'indiquer si le vecteur x contient des valeurs cumulées. Sa valeur par defaut est FALSE.
freq	Un objet de type character qui permet d'indiquer si la vue globale est faite sur une frequence journalière ou mensuelle. Sa valeur par defaut est jour.
facteur	Un objet de type factor ou charcter qui permet d'indiquer si le vecteur x contient des valeurs répétées.

Value

Un vecteur de longieur 1.

Examples

```
x <- rnorm(600, mean = 50, sd = 6.3)
date <- seq.Date(as.Date("2022-01-01"), by = "day", length.out = 600)
df <- data.frame(date, x)
overview(df, date = "2023-05-30", x = "x")
overview(df, date = "2023-04-25", x = "x", decimal = 2)</pre>
```

qtd

Calcul de la valeur qtd d'une serie.

Description

Cette fonction permet de calculer la somme des valeurs d'une série sur un trimestre depuis le 1er jour jusqu'à date introduit par l'utilisateur.

Usage

```
qtd(data, date, q = 0, x, unite = 1, decimal = 0, cumul = FALSE)
```

service_mobile

Arguments

data	Un objet de type data.frame contenant au minimum la serie numerique et un vecteur de type date.
date	La date que l'on souhaite connaître la valeur de la serie.
q	Une valeur de type entier qui permet de décaler le trimestre par rapport à la date introduite. Sa valeur par defaut est 0.
Х	Un vecteur de type numeric contenant les observations du phénomène à etudier.
unite	Un valeur de type numeric, definissant l'ordre d'echelle d'affisage du resultat de la fonction. Sa valeur par defaut est 1.
decimal	Un objet de type numeric permettant de préciser le nombre d'entier à afficher après la virgule. Sa valeur par defaut est 0.
cumul	Un objet de type logic qui permet d'indiquer si le vecteur x contient des valeurs cumulées. Sa valeur par defaut est FALSE.

Value

Un vecteur de longieur 1.

Examples

```
x \leftarrow rnorm(222, mean = 50, sd = 6.3) date \leftarrow seq.Date(as.Date("2023-01-01"), by = "day", len = 222) df \leftarrow data.frame(date, x) qtd(df, date = "2023-07-06", x = "x")
```

service_mobile

service_mobile

Description

KPI Service Mobile.

Usage

service_mobile

Format

A data frame with 504 rows and 5 variables:

date Date, renseigne le mois où l'activité est observée

Parc integer, renseigne le nombre des clients actifs sur une periode de 90 jours

Usage numeric, renseigne l'usage consommé par l'ensemble des clients au cours du mois (La voix en minute, le SMS en nombre et l'internet en megabyte)

Revenu integer, renseigne le revenu généré par l'ensemble des clients après usage d'un service

Service character, renseigne le service mobile concerné (Voix, SMS, Internet)

taux_v

Source

Source

+	a		v	٠,
L	a	u	х	ν

Calcul de taux de variation entre les observations d'une serie.

Description

Cette fonction permet de calculer le taux de variation entre les valeurs d'une série à une date ou une periode.

Usage

```
taux_v(data, date, x, variation = "dtd", p = -7, normaliz = FALSE, decimal = 2)
```

Arguments

data	Un objet de type data.frame contenant au minimum la serie numerique et un vecteur de type date.
date	La date de l'observation d'arrivée.
x	Un vecteur de type numeric contenant les observations du phénomène à etudier.
variation	Un objet de type character, definissant le type de variation à calculer. Sa valeur par defaut est dtd.
р	Une valeur de type entier qui permet de décaler le jour pour une variation journalière. Sa valeur par defaut est -7.
normaliz	Un objet de type logic, permettant de preciser si la variation doit se faire à base egale pour des périodes. Sa valeur par defaut est FALSE.
decimal	Un objet de type numeric permettant de préciser le nombre d'entier à afficher après la virgule. Sa valeur par defaut est 2.

Value

Un vecteur de longieur 1.

```
x <- rnorm(222, mean = 50, sd = 6.3)
date <- seq.Date(as.Date("2023-01-01"), by = "day", len = 222)
df <- data.frame(date, x)
taux_v(df, date = "2023-04-30", x = "x")</pre>
```

16 wtd

voix_mobile

voix_mobile

Description

KPI Service Voix Mobile.

Usage

voix_mobile

Format

A data frame with 1003 rows and 4 variables:

date Date

Parc de type integer, le nombre de clients ayant utiliser le service voix dans le 30 jour

Usage de type numeric, le nombre de minutes consommées par l'ensemble des clients

Revenu de type numeric, le revenu genéré par l'ensemble des clients après usage (sous un quelque tarif du service)

Source

Source

wtd

Calcul de la performance wtd: week-to-date.

Description

Cette fonction permet de calculer la somme des valeurs d'une série dans la semaine, partant du 1er jour de la semaine jusqu'à la date introduit par l'utilisateur. Pour cette première version, on garde par defaut dimanche comme premier jour de la semaine.

Usage

```
wtd(data, date, w = 0, x, unite = 1, decimal = 0, cumul = FALSE)
```

ytd 17

Arguments

data	Un objet de type data.frame contenant au minimum la serie numerique et un vecteur de type date.
date	La date que l'on souhaite connaître la valeur de la serie.
W	Une valeur de type entier qui permet de décaler la semaine par rapport à la date introduite. Sa valeur par defaut est 0.
X	Un vecteur de type numeric contenant les observations du phénomène à etudier.
unite	Un valeur de type numeric, definissant l'ordre d'echelle d'affisage du resultat de la fonction. Sa valeur par defaut est 1.
decimal	Un objet de type numeric permettant de préciser le nombre d'entier à afficher après la virgule. Sa valeur par defaut est 0.
cumul	Un objet de type logic qui permet d'indiquer si le vecteur x contient des valeurs cumulées. Sa valeur par defaut est FALSE.

Value

Un vecteur de longieur 1.

Examples

```
x \leftarrow rnorm(222, mean = 50, sd = 6.3)
date \leftarrow seq.Date(as.Date("2023-01-01"), by = "day", length.out = 222)
df \leftarrow data.frame(date, x)
wtd(df, date = "2023-08-01", x = "x")
```

ytd

Calcul de la performance ytd : year-to-date.

Description

Cette fonction permet de calculer la somme des valeurs d'une série dans l'année, partant du 1er jour de l'année jusqu'à une date de la même année introduit par l'utilisateur.

Usage

```
ytd(data, date, a = 0, x, unite = 1, decimal = 0, cumul = FALSE)
```

Arguments

data	Un objet de type data.frame contenant au minimum la serie numerique et un vecteur de type date.
date	La date jusqu'à laquelle on vq sommer les valeur de la série depuis le début de l'année.

18 ytd

a	Une valeur de type entier qui permet de décaler l'année par rapport à la date introduite si la série s'etend sur plus d'une année. Sa valeur par defaut est 0.
X	Un vecteur de type numeric contenant les observations du phénomène à etudier.
unite	Un valeur de type numeric, definissant l'ordre d'echelle d'affisage du resultat de la fonction. Sa valeur par defaut est 1.
decimal	Un objet de type numeric permettant de préciser le nombre d'entier à afficher après la virgule. Sa valeur par defaut est 0.
cumul	Un objet de type logic qui permet d'indiquer si le vecteur x contient des valeurs cumulées. Sa valeur par defaut est FALSE.

Value

Un vecteur de longieur 1.

```
x <- rnorm(102, mean = 50, sd = 6.3)
date <- seq.Date(as.Date("2022-12-01"), by = "day", length.out = 102)
df <- data.frame(date, x)
ytd(df, date = "2023-01-08", x = "x")</pre>
```

Index

```
\ast datasets
    operateur_mobile, 12
    service_mobile, 14
    voix_mobile, 16
dday, 2
forecast_m, 3
full_h, 4
full_m, 5
full_q, 6
full_w, 7
full_y, 8
htd, 9
mean_m, 10
\mathsf{mtd}, 11
operateur\_mobile, 12
overview, 12
qtd, 13
service_mobile, 14
taux_v, 15
voix_mobile, 16
wtd, 16
ytd, 17
```