Package 'rgrs' documentation

of

September 25, 2008

13

Index

2 copie

copie Export	d'un objet au format HTML
--------------	---------------------------

Description

Cette fonction transforme l'objet passé en argument en HTML via R2HTML, puis le place dans le presse-papier ou dans un fichier.

Usage

```
copie(obj, append=FALSE, file=FALSE, filename="temp.html",...)
```

Arguments

obj	nom de l'objet à exporter
append	si FALSE (par défaut), remplace le contenu du presse-papier ou du fichier par le résultat. Si TRUE, ajoute le résultat à la suite du contenu du presse-papier ou du fichier
file	si FALSE (par défaut), exporte dans le presse-papier. Si TRUE, exporte dans le fichier filename
filename	nom du fichier dans lequel exporter l'objet, si file=TRUE
	arguments passés à la fonction HTML()

Details

ATTENTION, pour l'instant cette fonction ne fonctionne que sous Windows en ce qui concerne la copie dans le presse-papier. Sous Linux elle nécessite la présence du programme xclip. Elle n'a pas pu être testée sous Mac OS X.

Value

Après exécution, si file=FALSE le presse-papier contient une copie de l'objet formaté en HTML. On peut alors facilement coller le résultat directement sous Microsoft Excel, puis dans Word avec un second copier/coller.

Si on positionne l'argument file à TRUE, l'objet est exporté dans un fichier (par défaut nommé temp.html et situé dans le répertoire de travail. On peut ensuite l'intégrer directement dans Microsoft Word ou OpenOffice Writer via le menu Insertion > Fichier.

Author(s)

Julien Barnier <julien.barnier@ens-lsh.fr>

See Also

HTML

cramer.v 3

Examples

```
data(iris)
tab <- table(cut(iris$Sepal.Length,8),cut(iris$Sepal.Width,4))
copie(tab)</pre>
```

cramer.v

Calcule le V de Cramer d'un tableau croisé

Description

Cette fonction calcule le V de Cramer pour un tableau de contingence.

Usage

```
cramer.v(tab)
```

Arguments

tab

Tableau croisé.

Details

Le tableau croisé passé en argument est un objet de type table.

Value

Valeur du V pour le tableau.

Author(s)

Julien Barnier <julien.barnier@ens-lsh.fr>

```
v1 <- factor(round(runif(500,1,4)))
v2 <- factor(round(runif(500,1,3)))
tab <- table(v1,v2)
print(tab)
cramer.v(tab)</pre>
```

4 freq

freq	Retourne le tri à plat d'une variable	

Description

Cette fonction affiche le tri à plat d'une variable (vecteur).

Usage

```
freq(x, digits=1, eff=TRUE, cum=FALSE, total=FALSE, exclude=NULL)
```

Arguments

X	vecteur pour lequel on souhaite obtenir le tri à plat ou tableau de dimension 1
digits	nombre de chiffres à conserver après la virgule
eff	si TRUE, affiche les effectifs
cum	si TRUE, affiche les pourcentages cumulés
total	si TRUE, affiche le total des effectifs
exclude	valeurs à exclure du tri à plat (aucune par défaut)

Details

L'objet x est soit un vecteur, dans ce cas le tri à plat est calculé à l'aide de la fonction table, soit déjà un tri à plat, c'est-à-dire une table à une dimension, dans ce cas c'est cette table qui est utilisée telle quelle.

Value

Un data frame dont les noms de lignes sont les modalités de la variables, et dont les colonnes sont les effectifs, le pourcentage et (si demandé) le pourcentage cumulé de ces modalités.

Author(s)

Julien Barnier < julien.barnier@ens-lsh.fr>

See Also

```
table, prop
```

```
v <- c(round(runif(230,1,5)), NA)
freq(v)
freq(v, cum=TRUE)
freq(v, exclude=NA)
freq(v, exclude=c(1,2,NA))
freq(v, digits=3)</pre>
```

genere.tableau 5

```
freq(v, eff=FALSE)
freq(v, total=TRUE)
tab <- table(v)
freq(tab)</pre>
```

genere.tableau

Génère une représentation ODF d'un objet

Description

Cette fonction fait appel à la fonction odfTable() correspondant au type d'objet passé en paramètres.

Usage

```
genere.tableau(x, ...)
```

Arguments

x objet à exporter

... arguments passés à la fonction odfTable()

Details

Actuellement la fonction permet de générer une version ODF des objets de type table à une ou deux dimensions, des data frames, des matrices et des vecteurs.

Actuellement que cette fonction n'est qu'une interface à odfTable() qui évite de devoir convertir les objets de type table en matrice ou en data frame.

Value

Renvoit une représentation au format ODF (XML) de l'objet.

Author(s)

Julien Barnier < julien.barnier@ens-lsh.fr>

See Also

```
odfTable
```

```
## Not run:
## Not run:
data(iris)
tab <- table(iris$Species)
genere.tableau(tab)
## End(Not run)</pre>
```

6 mls.export

hdv2003

Histoire de Vie 2003

Description

Échantillon de 2000 individus et de 20 variables issu de l'enquête *Histoire de Vie* réalisé par l'INSEE en 2003.

Usage

```
data(hdv2003)
```

Format

Data frame comportant 2000 lignes et 20 colonnes

Source

```
Fichiers détail de l'INSEE: http://www.insee.fr/fr/themes/detail.asp?ref_id=
fd-HDV03
```

mls.export

Export de données vers Modalisa

Description

Exporte un data frame dans un fichier texte importable ensuite sous Modalisa avec la fonction *Import ASCII*

Usage

```
mls.export(df, filename)
```

Arguments

df data frame à exporter filename Nom du fichier d'export

Author(s)

Julien Barnier < julien.barnier@ens-lsh.fr>

See Also

```
mls.import
```

mls.import 7

Examples

```
## Not run:
## Not run: mls.export(mydf, "export_modalisa.txt")
```

mls.import

Import de fichiers Modalisa

Description

Importe un fichier Modalisa enregistré sous forme d'export ASCII

Usage

```
mls.import(filename, enc = "latin1", modif.names = TRUE)
```

Arguments

filename Nom du fichier à importer

enc Encodage du fichier à importer (normalement toujours latin1)

modif.names Correction ou non des noms de variables. Si modif.names vaut TRUE, alors

les noms de variables importés sont convertis en minuscules et les espaces rem-

placés par des tirets bas.

Value

Retourne un data frame contenant les données importées.

Author(s)

Julien Barnier <julien.barnier@ens-lsh.fr>

See Also

```
mls.export, mls.eclate.multi, mls.eclate.ordo, mls.table.multi
```

```
## Not run:
## Not run: mydf <- mls.import("export_modalisa.TXT")</pre>
```

```
Questions multiples Modalisa
```

Traitement des questions à réponses multiples importées depuis Modalisa.

Description

Ces fonctions permettent de transformer ou de traiter des questions à réponses multiples importées depuis un export Modalisa.

Usage

```
mls.table.multi(var)
mls.eclate.multi(var, vname = "MLS.mult.", mnames = NULL)
mls.eclate.ordo(var, vname = "MLS.ordo.", mnames = NULL, nb = 3)
```

Arguments

var Variable correspondant à une question à réponses multiples

vname Préfixe à ajouter aux noms des variables générées (si mnames=NULL)

mnames Noms des variables générées

nb Dans le cas de questions à réponses multiples ordonnées, nombre de modalités

à retenir

Details

mls.table.multi génère le tri à plat des modalités d'une question à réponses multiples. mls.eclate.multi transforme une question à réponses multiples en autant de questions binaires qu'il y a de modalités. mls.eclate.ordo fait la même chose pour une question à réponses multiples ordonnées.

Value

mls.table.multi renvoit une table contenant le tri à plat des modalités de la question à réponses multiples.

mls.table.multi renvoit un data frame avec autant de variables que la variable initiale a de modalités. Chaque variable créée possède les modalités O si l'individu correspondant a choisi la modalité, et N sinon.

mls.table.ordo renvoit un data frame semblable à celui généré par mls.table.multi, mais il se limite aux nb premières modalités.

Note

De manière générale, il est préférable de toujours éviter l'usage de questions à réponses multiples dans Modalisa, et de privilégier dès la conception du questionnaire l'usage de séries de questions binaires.

Profils 9

Author(s)

Julien Barnier < julien.barnier@ens-lsh.fr>

See Also

```
mls.import
```

Examples

```
## Not run:
## Not run:
mydf <- mls.import("export_modalisa.TXT")
mls.table.multi(mydf$couleurs)
test <- cbind(test,mls.eclate.multi(mydf$couleurs, vname="couleur"))
## End(Not run)</pre>
```

Profils

Fonctions de calcul de pourcentages à partir d'un tableau croisé

Description

Fonctions calculant différents pourcentages d'un tableau croisé

Usage

```
cprop(tab, digits = 1, add.tot = TRUE)
lprop(tab, digits = 1, add.tot = TRUE)
prop(tab, digits = 1, add.tot = TRUE)
thprop(tab, digits = 1)
theff(tab, digits = 2)
residus(tab, digits = 2)
```

Arguments

```
tab Tableau croisé (objet de type table)
digits Nombre de chiffres après la virgule à conserver
add.tot Ajouter des lignes/colonnes pour les marges du tableau
```

Details

Ces fonctions calculent les profils lignes ou colonnes d'un tableau croisé

Value

cprop retourne un tableau contenant les pourcentages colonnes, lprop renvoit un tableau contenant les pourcentages lignes, prop renvoit un tableau contenant les pourcentages globaux, thprop renvoit un tableau de pourcentages théoriques sous l'hypothèse d'indépendance, theff renvoit un tableau d'effectifs théoriques sous l'hypothèse d'indépendance, et residus renvoit le tableau des résidus de Pearson.

10 quant.cut

Author(s)

Julien Barnier < julien.barnier@ens-lsh.fr>

See Also

```
table, prop.table, sweep, chisq.test
```

Examples

```
v1 <- factor(round(runif(500,1,4)))
v2 <- factor(round(runif(500,1,3)))

tab <- table(v1,v2)
tab
lprop(tab,digits=5)
cprop(tab,digits=2)
prop(tab)
thprop(tab)
theff(tab)
residus(tab)</pre>
```

quant.cut

Transforme une variable quantitative en variable qualitative

Description

Cette fonction transforme une variable quantitative en une variable qualitative ayant des modalités comportant les même effectifs.

Usage

```
quant.cut(var, nbclass, include.lowest=TRUE, right=FALSE, dig.lab=5, ...)
```

Arguments

```
var variable (vecteur) à transformer

nbclass nombre de classes souhaité
include.lowest, right, dig.lab, ...
paramètres passés à la fonction cut
```

Details

Il s'agit juste d'un wrapper autour des fonctions cut et quantile

Value

Renvoit un vecteur de type factor généré par cut

renomme.variable 11

Author(s)

Julien Barnier < julien.barnier@ens-lsh.fr>

See Also

```
cut, quantile
```

Examples

```
data(iris)
sepal.width3cl <- quant.cut(iris$Sepal.Width,3)
freq(sepal.width3cl)</pre>
```

renomme.variable

Renomme une colonne d'un tableau de données

Description

Renomme une colonne (variable) d'un tableau de données

Usage

```
renomme.variable(df, old, new)
```

Arguments

df tableau de données (data.frame)
old nom de la variable à renommer
new nouveau nom

Value

Renvoit un tableau de données avec la colonne indiquée renommée

Author(s)

Julien Barnier < julien.barnier@ens-lsh.fr>

```
data(iris)
str(iris)
iris <- renomme.variable(iris, "Species", "especes")
str(iris)</pre>
```

12 rgrs.update

rgrs.update

Mise à jour du paquet Rgrs

Description

Vérifie si une nouvelle version de Rgrs est disponible et effectue la mise à jour si nécessaire.

Usage

```
rgrs.update()
```

Details

Nécessite d'avoir une connexion à Internet active pour pouvoir contacter le serveur R-forge.

Author(s)

Julien Barnier < julien.barnier@ens-lsh.fr>

See Also

```
update.packages
```

Index

*Topic connection	mls.eclate.multi(Questions
copie, 2	multiples Modalisa), 8
genere.tableau,5	mls.eclate.ordo,7
*Topic datasets	mls.eclate.ordo(Questions
hdv2003, 6	multiples Modalisa), 8
*Topic file	mls.export, 6, 7
mls.export, 6	mls.import, 6, 7, 9
mls.import,7	${\tt mls.table.multi}, 7$
*Topic manip	mls.table.multi(Questions
quant.cut, 10	multiples Modalisa), 8
Questions multiples	_
Modalisa, 8	odfTable,5
renomme.variable, 11	D C' 1 O
*Topic univar	Profils, 9
cramer.v,3	prop, 4
freq,4	prop(Profils), 9
Profils, 9	t prop.table, 10
*Topic utilities	quant.cut, 10
mls.export, 6	quantile, 11
mls.import,7	Questions multiples Modalisa, 8
Questions multiples	Quescions maiciples modulisa,
Modalisa, 8	renomme.variable, 11
rgrs.update, 12	residus (<i>Profils</i>), 9
	rgrs.update, 12
chisq.test, 10	
copie, 2	sweep, 10
cprop(Profils),9	
cramer.v,3	table, 4, 10
cut, 11	theff(Profils),9
	thprop(<i>Profils</i>),9
freq,4	and the second second 12
_	update.packages, 12
genere.tableau,5	
hdv2003,6	
HTML, 2	
lprop(Profils),9	
mls eclate multi 7	