

Package ‘rgrs’ documentation

of

July 16, 2008

Type Package

Title Fonctions pour faciliter l’usage de R en sciences sociales

Version 0.1-3

Date 2008-07-16

Author Julien Barnier

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

Description Ces fonctions sont avant tout utilisées en interne par les membres du GRS (Groupe de Recherche sur la Socialisation)

License GPL-3

Encoding UTF-8

Suggests R2HTML

R topics documented:

copie	2
cramer.v	3
freq	4
mls.export	5
mls.import	5
Questions multiples Modalisa	6
Profils	7
rgrs.update	9

Index	10
--------------	-----------

copie*Export d'un objet vers un tableur*

Description

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

Usage

```
copie(obj, append=FALSE, ...)
```

Arguments

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

Details

ATTENTION, pour l'instant cette fonction ne fonctionne que sous Windows. Sous Linux elle nécessite la présence du programme xclip. Elle n'a pas pu être testée sous Mac OS X.

Value

Après exécution, le presse-papier contient une copie de l'objet formaté en HTML. On peut alors facilement coller le résultat directement sous Microsoft Excel, ou sous OpenOffice Calc via un collage spécial HTML.

Author(s)

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

References

Pas pour l'instant...

See Also

[HTML](#)

Examples

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

`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>

References

Pas pour l'instant...

Examples

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

tab <- table(v1,v2)
print(tab)
cramer.v(tab)
```

freq	<i>Retourne le tri à plat d'une variable</i>
------	--

Description

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

Usage

```
freq(var, digits=1, cum=FALSE, exclude=NULL)
```

Arguments

var	vecteur pour lequel on souhaite obtenir le tri à plat
digits	nombre de chiffres à conserver après la virgule
cum	si TRUE, affiche les pourcentages cumulés
exclude	valeurs à exclure du tri à plat (aucune par défaut)

Details

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

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>

References

Pas pour l'instant...

See Also

[table](#), [prop](#)

Examples

```
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)
```

mls.export	<i>Export de données vers Modalisa</i>
------------	--

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](#)

Examples

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

mls.import	<i>Import de fichiers Modalisa</i>
------------	------------------------------------

Description

Importe un fichier Modalisa enregistré sous forme d'export ASCII

Usage

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

Arguments

<code>filename</code>	Nom du fichier à importer
<code>enc</code>	Encodage du fichier à importer (normalement toujours latin1)
<code>modif.names</code>	Correction ou non des noms de variables. Si <code>modif.names</code> vaut TRUE, alors les noms de variables importés sont convertis en minuscules et les espaces remplacés 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`

Examples

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

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

<code>var</code>	Variable correspondant à une question à réponses multiples
<code>vname</code>	Préfixe à ajouter aux noms des variables générées (si <code>mnames=NULL</code>)
<code>mnames</code>	Noms des variables générées
<code>nb</code>	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` renvoie une table contenant le tri à plat des modalités de la question à réponses multiples.

`mls.table.multi` renvoie un data frame avec autant de variables que la variable initiale a de modalités. Chaque variable créée possède les modalités 0 si l'individu correspondant a choisi la modalité, et N sinon.

`mls.table.ordo` renvoie 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.

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)
```

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

<code>tab</code>	Tableau croisé (objet de type <code>table</code>)
<code>digits</code>	Nombre de chiffres après la virgule à conserver
<code>add.tot</code>	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` renvoie un tableau contenant les pourcentages lignes, `prop` renvoie un tableau contenant les pourcentages globaux, `thprop` renvoie un tableau de pourcentages théoriques sous l'hypothèse d'indépendance, `theff` renvoie un tableau d'effectifs théoriques sous l'hypothèse d'indépendance, et `residus` renvoie le tableau des résidus de Pearson.

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)
```

<code>rgrs.update</code>	<i>Mise à jour du paquet Rgrs</i>
--------------------------	-----------------------------------

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**
 - copie, 1
- *Topic **file**
 - mls.export, 4
 - mls.import, 5
- *Topic **manip**
 - Questions multiples
 - Modalisa, 6
- *Topic **univar**
 - cramer.v, 2
 - freq, 3
 - Profils, 7
- *Topic **utilities**
 - mls.export, 4
 - mls.import, 5
 - Questions multiples
 - Modalisa, 6
 - rgrs.update, 8
- chisq.test, 8
- copie, 1
- cprop(Profils), 7
- cramer.v, 2
- freq, 3
- HTML, 2
- lprop(Profils), 7
- mls.eclate.multi, 5
- mls.eclate.multi(Questions multiples Modalisa), 6
- mls.eclate.ordo, 5
- mls.eclate.ordo(Questions multiples Modalisa), 6
- mls.export, 4, 5
- mls.import, 5, 5, 7
- mls.table.multi, 5
- mls.table.multi(Questions multiples Modalisa), 6
- Profils, 7
- prop, 4
- prop(Profils), 7
- prop.table, 8
- Questions multiples Modalisa, 6
- residus(Profils), 7
- rgrs.update, 8
- sweep, 8
- table, 4, 8
- theff(Profils), 7
- thprop(Profils), 7
- update.packages, 8