

Ìåòèè çíà÷åíèé ïåðåìåííûõ â R

Àâòîð Àëåêñàíäð ìåòðóíè÷
19.08.2008 ã.
lïñëåäíâà lïñíåëáíéå 29.09.2008 ã.

Â çàìåòêå ïïèñàí ñîññâà ñîçääíèý ìåòîê çíà÷åíèé ïïèíåëüíûõ èëè ïïðÿäéíâûõ ïåðåìåííûõ â ñèñòåíà ñòàòèñòè÷åñêäíà àíàëèçà R. Âñöü ìåññèâ asrt, êàæääý ñòðîêâ à êîòîðî - ýòî çíà÷åíèý ìòååðôâ íäííâ ðåñííäåíòâ íà àíèåðò. Âåòîð V1_1 ïðåñòàåëýåð ìòååð

- ëèääð ðûíêà
- çàìåòíûé èäðîê
- ó÷àñòíèê ðûíêà
- àóòñàéäåð

Ìòååðû â ìåññèâå çàêîäèðîâàíû öèôðàìè ìò 1 àí 4 ñîñòåðôñòåâíí, íëþñ ïðíñóùåííûå çíà÷åíèý.

Çàäà÷à - ñòðàííâèòü ìåòêè çíà÷åíèé, ìåòêó ãïðîñíâ è âûâåñòè ðàññðåññåíèâ ìòååðôâ.

Éçíà÷åëüí îåðåìåíàÿ áûëà çàêîäèðîâàíà ÷èñëàìè, ÷òî ñ ò.ç. R íåâåðîí, ò.ê. ïåðåìåíàÿ, çàêîäèðîâàíàÿ ÷èñëàìè, ä.á. èíòåðâàëüí

R íåçûâåðôñý óïðÿäí÷åíûè è íåóïðÿäí÷åíûè òàéòîðàìè (factors), ñîñòåðôñòåâíí. Èàòååðèè òàéòîðîâ íàçûâàþòñý óðîâíÿè (levels)

Ãíàâåâè â ìåññèâ asrt ïåðåìåííóþ V1_1f è ïðèñâîè áé çíà÷åíèý ïåðåìåííé V1_1, íí ïðåáðàçîâåííûõ â ïåðåìåííóþ ïðÿäéíâîâí óðîâíÿ è òàéèé óðîâåí.

```
> asrt$V1_1f<-factor(asrt$V1_1,levels=c(1,2,3,4,NA),labels=c("ëèääð ðûíêà","çàìåòíûé èäðîê","ó÷àñòíèê ðûíêà","àóòñàéäåð","íòååðòà"),exclude=NULL,ordered=TRUE)
```

xåðåç levels óêàçûâàâì, êâèéâå óðîâíè ïðèñóòñòåðò (âñëè áû óðîâåíû 1 ñòðòÿ áû ðàç áûë áûáðàí ðåññðåññåíòâìè, òîññâà levels ïïæ labels - ìåòêè çíà÷åíèé ïåðåìåííé. exclude - óêàçàíèâ íà òî, êâèéâå çíà÷åíèý áóäóò èñééþ÷åíû èç ôìðèðîâàíèý óðîâåíâé.

Â íàøàí ñëò÷åä - íèéàéèå. ordered=TRUE - óêàçàíèâ íà òî, ÷òî íàø ôàéòîð ýâëÿåðñý óïðÿäí÷åíû. Íâàÿ ïåðåìåíàÿ áûñëÿèò òà

```
> asrt$V1_1f
[1] íåò ìòååðà   ó÷àñòíèê ðûíêà ó÷àñòíèê ðûíêà çàìåòíûé èäðîê ó÷àñòíèê ðûíêà
[6] íåò ìòååðà   àóòñàéäåð   ó÷àñòíèê ðûíêà íåò ìòååðà   ó÷àñòíèê ðûíêà
5 Levels: ëèääð ðûíêà < çàìåòíûé èäðîê < ó÷àñòíèê ðûíêà < ... < íåò ìòååðà
```

Çääñü áåñü íàø ìåññèâ èç 10 :) ýëåìåíòâ è óêàçàíèâ íà òî, êâèé óïðÿäí÷åíû óðîâíè. Ìåòêó ñàñíé ïåðåìåííé óêàæâì, êíññâà áóäâì â

```
> table(asrt$V1_1f)
```

ëèääð ðûíêà	çàìåòíûé èäðîê	àóòñàéäåð
0	1	5
		1
		3

Ôîðìàòèðîâàíèå ïðèññòðèò ïññðåäñòâî ïðååðæíâ, è ïðè èñíñëçîâàíèé íà ïññðòðíñâ ðöðèòâà âñå ðàçúåçæâåðñý. Â ååðíåå - ñúåçæ