Ìåòêè çíà÷åíèé ïåðåìåííûõ â R

Àâòîð Àëåêñàíäð Ìàòðóíè÷
19.08.2008 ã.
Ïîñëåäíåå îáíîâëåíèå 29.09.2008 ã.

Â çàìåòêå ïîèñàí ñïîñîá ñîçäàíèÿ ìåòîê çíà÷åíèé íîìèíàëüíûõ èëè ïîðÿäêîâûõ ïåðåìåííûõ â ñèñòåìå ñòàòèñòè÷åñêîãî àíàëèçà R.
Åñòü ìàññèâ asrt, êàæäàÿ ñòðîêà â êîòîðîì - ýòî çíà÷åíèÿ îòâåòîâ îäíîãî ðåñïîíäåíòà íà àíêåòó. Âåêòîð V1_1 ïðåäñòàâëÿåò îòâåò

- ëèäåð ðûíêà
- çàìåòíûé èãðîê
- ó÷àñòíèê ðûíêà
- àóòñàéäåð

Îòâåòû â ìàññèâå çàêîäèðîâàíû öèôðàìè îò 1 äî 4 ñîîòâåòñòâåííî, ïëþñ ïðîïóùåííûå çíà÷åíèÿ.
Çàäà÷à - óñòàíîâèòü ìåòêè çíà÷åíèé, ìåòêó âîïðîñîâ è âûâåñòè ðàñïðåäåëåíèå îòâåòîâ.
Èçíà÷àëüíî ïåðåìåííàÿ áûëà çàêîäèðîâàíà ÷èñëàìè, ÷òî ñ ò.ç. R íåâåðíî, ò.ê. ïåðåìåííàÿ, çàêîäèðîâàííàÿ ÷èñëàìè, ä.á. èíòåðâàëüíî
R íàçûâàåòñÿ óïîðÿäî÷åííûìè è íåóïîðÿäî÷åííûìè ôàêòîðàìè (factors), ñîîòâåòñòâåííî. Êàòåãîðèè ôàêòîðîâ íàçûâàþòñÿ óðîâíÿìè (lev
Äîáàâèì â ìàññèâ asrt ïåðåìåííóþ V1_1f è ïðèñâîèì åé çíà÷åíèÿ ïåðåìåííé V1_1, íî ïðåîáðàçîâàííûõ â ïåðåìåííóþ ïîðÿäêîâîãî óðîâíÿ è
è òàêîé óðîâåíü.

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

×åðåç levels óêàçûâàåì, êàêèå óðîâíè ïðèñóòñòâóþò (åñëè áû óðîâåíü 1 õîòÿ áû ðàç áûë âûáðàí ðåñïîíäåíòàìè, òîãäà levels ìîæ
labels - ìåòêè çíà÷åíèé ïåðåìåííé. exclude - óêàçàíèå íà òî, êàêèå çíà÷åíèÿ áóäóò èñêëþ÷åíû èç ôîðìèðîâàíèÿ óðîâíåé.
Â íàøåì ñëó÷àå - íèêàêèå. ordered=TRUE - óêàçàíèå íà òî, ÷òî íàø ôàêòîð ÿâëÿåòñÿ óïîðÿäî÷åííûì. Íîâàÿ ïåðåìåííàÿ âûãëÿäèò òà

```
> asrt$V1_1f
[1] íåò îòâåòà     ó÷àñòíèê ðûíêà ó÷àñòíèê ðûíêà çàìåòíûé èãðîê ó÷àñòíèê ðûíêà
[6] íåò îòâåòà     àóòñàéäåð      ó÷àñòíèê ðûíêà íåò îòâåòà     ó÷àñòíèê ðûíêà
5 Levels: ëèäåð ðûíêà < çàìåòíûé èãðîê < ó÷àñòíèê ðûíêà < ... < íåò îòâåòà
```

Çäåñü âåñü íàø ìàññèâ èç 10 :) ýëåìåíòîâ è óêàçàíèå íà òî, êàê óïîðÿäî÷åíû óðîâíè. Ìåòêó ñàìîé ïåðåìåííîé óêàæåì, êîãäà áóäåì â

```
> table(asrt$V1_1f)

   ëèäåð ðûíêà çàìåòíûé èãðîê ó÷àñòíèê ðûíêà      àóòñàéäåð     íåò îòâåòà
             0             1             5             1             3
```

Ôîðìàòèðîâàíèå ïðîèñõîäèò ïîñðåäñòâîì ïðîáåëîâ, è ïðè èñïîëüçîâàíèè íå ìîîøèðîîãî øðèôòà âñå ðàçúåçæàåòñÿ. À âåðíåå - ñúåçæ