

SPRAWOZDANIE

Zajęcia: Analiza Procesów Ucznienia

Prowadzący: prof. dr hab. Vasyl Martsenyuk

Laboratorium 3.2

Temat: "Podstawy języka R"

Wariant 1

Maciej Wojcieszek
Informatyka II stopień,
stacjonarne (zaoczne),
1 semestr,
Gr.:1

1. Polecenie:

Podjąć decyzję o kupowaniu smartfonu Samsung z systemem Android 6, ośmiordziennej procesorem jako prezent od rodziców dla dziecka. Udało się określić cztery kryteria, które powinny służyć ocenie smartfonu: wydajność, jakość, styl, cena. Na podstawie względnej ważności poszczególnych kryteriów według zdania decydentów wybrać smartfon. Wążeń opinii: ojciec - 0.4, matka - 0.4, dziecko - 0.2. Uwzględniamy następujące dane: wyświetlacz, pamięć RAM, pamięć wbudowana, aparat foto, cena. Komunikacja (wifi itp) nie ma znaczenia.

2. Wprowadzane dane:

Smartfony.ahp

3. Wykorzystane komendy:

```
library(ahp)
ahpFile <- "smartfony.ahp"
wmAhp <- Load(ahpFile)
Calculate(wmAhp)
Visualize(wmAhp)
Analyze(wmAhp)
# Analiza numeryczna
Analyze(wmAhp, decisionMaker = "Dziecko")
```

4. Wyniki działań:

	Weight	Honor 9 Lite	Xiaomi Redmi 6	Xiaomi MI 8 Lite	Honor 8X	Huawei P20	Huawei P20 Lite	Samsung Galaxy A7	Xiaomi MI Mix 3	Huawei P20 Pro	Samsung Galaxy A9	Inconsistency
1 Kupowanie Smartfona	100.0%	13.8%	13.8%	10.3%	10.3%	10.3%	10.3%	10.3%	6.9%	6.9%	6.9%	6.6%
2 --Efficiency	49.4%	6.8%	6.8%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	5.1%	3.4%	3.4%	3.4%	0.0%
3 --Cost	23.9%	3.3%	3.3%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	1.6%	1.6%	1.6%	0.0%
4 --Style	14.5%	2.0%	2.0%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.0%	1.0%	1.0%	0.0%
5 --Quality	12.2%	1.7%	1.7%	1.3%	1.3%	1.3%	1.3%	1.3%	0.8%	0.8%	0.8%	0.0%

5. Wnioski:

Jak widać na załączonych zrzutach, dzięki określonym wagom w pliku ahp dla danej osoby otrzymujemy różne wyniki. Jest to spowodowane różnicami w wagach dla poszczególnych członków rodziny.