Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет Информационных технологий и управления

Кафедра Интеллектуальных информационных технологий

**ОТЧЁТ**

по лабораторной работе №3

по дисциплине “Общая теория интеллектуальных систем”

Система “Клавиатура”

Выполнил:

Крюк В.В,, гр. 221703

Проверил:

Гракова Н.В.

# Поиск альтернативы с заданными свойствами

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование критерия | Единица измерения | Коэффициент | Требуемые параметры |
| 1 | Форм-фактор | - | 0,25 | 5 |
| 2 | Вес | г | 0,05 | 500 |
| 3 | Стоимость | - | 0,25 | 3 |
| 4 | Срок эксплуатации | лет | 0,25 | 5 |
| 5 | Ход клавиш до срабатывания | мм | 0.2 | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Форм-фактор | |
| 5 | Форм-фактор 80% |
| 4 | Форм-фактор 100% |
| 3 | Форм-фактор 60% |
| 2 | Эргономичная клавиатура |
| 1 | Другие клавиатуры (форм фактор <40; раздельная клавиатур и др.) |

|  |  |
| --- | --- |
| Стоимость | |
| 5 | <5$ |
| 4 | $7-$10 |
| 3 | $10-$35 |
| 2 | $35-$100 |
| 1 | >$100 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Модель | Форм-фактор | Вес, г | Стоимость | Срок эксплуатации, лет | Ход клавиш до срабатывания, мм |
| SVEN KB-G7400 | 5 | 645 | 3 | 2 | 3 |
| A4Tech Bloody B975 | 5 | 700 | 1 | 3 | 2 |
| Redragon Fizz | 3 | 410 | 2 | 4 | 2.5 |
| Defender Element HB-520 | 4 | 500 | 5 | 0.5 | 3 |
| HyperX Alloy Origins Core | 4 | 900 | 1 | 5 | 2 |
|  | 5 | 900 | 5 | 5 | 3 |

***Вывод:*** на основании результатов поиска альтернативы, лучшим вариантом стала клавиатура HyperX.

# Нахождение множества Парето

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Вес | Стоимость |
| SVEN KB-G7400 | 645 | 3 |
| A4Tech Bloody B975 | 700 | 1 |
| Redragon Fizz | 410 | 2 |
| Defender Element HB-520 | 500 | 5 |
| HyperX Alloy Origins Core | 900 | 1 |

Вывод: во множество Парето входят системы **все кроме redragon если вес во возрастанию и стоимость тоже**