Họ và tên: Nguyễn Mạnh Tiến

Lớp:20th01

MSSV: 17050026

Bài tập 3.2: Quyết định lựa chọn phương án mua sắm Laptop

Phương án 1 : Acer Nitro AN515-52-53PC/Core i5-8300H/NH.Q3MSV.00B (17 990 000 VND)

Phương án 2 : Laptop Asus S530UN-BQ263T (i5-8250U) (Đen viền Trắng) (18.090.000 VND)

Phương án 3: Laptop Dell Inspiron 3576 i5 8250U/4GB/1TB/2GB AMD 520/Win10/(70157552) (15.290.000 vnd )

Tiêu chí đánh gia laptop, trọng số đánh giá mức độ quan trọng của từng tiêu chí

|  |  |
| --- | --- |
| Tiêu chí | Trọng số(mức độ ưu tiên) |
| Giá cả | 10% |
| Hãng laptop | 10% |
| Chip sử lý(CPU,GPU) | 10% |
| Thời lượng pin | 10% |
| Độ phân giải màn hình | 10% |
| Công nghệ màn hình | 15% |
| Dung lượng bộ nhớ | 10% |
| Tốc độ đọc file của bộ nhớ | 15% |
| Trọng lượng | 10% |

Thang điểm các tiêu chí đánh giá laptop:

Giá cả:

* dưới 16 triệu : 3 điểm
* 16 triệu đến 18 triệu : 2 điểm
* Trên 18 triệu : 1 điểm

Hãng laptop : dựa vào bảng xếp hạng các thương hiệu laptop 2018

* Dell : 3 điểm
* Acer : 2 điểm
* Asus : 1 điểm

Chip sử lý(CPU,GPU)

* chip sử lý intel core i3 : 1 điểm
* chip sử lý intel core i3 : 2 điểm
* chip sử lý intel core i7 : 3 điểm

Thời lượng pin :

* dung lượng pin 3 cell : 1 điểm
* dung lượng pin 4 cell : 2 điểm
* dung lượng pin 5 cell : 3 điểm

Độ phân giải màn hình:

* Độ phân giải màn hình HD : 1 điểm
* Độ phân giải màn hình Full HD : 2 điểm
* Độ phân giải màn hình 2k: 3 điểm

Công nghệ màn hình

* Công nghệ màn hình Active Matrix TFT Colour LCD : 3 điểm
* Công nghệ Splendid Video Intelligent : 2 điểm
* Công nghệ LED Backlit : 1 điểm

Dung lượng bộ nhớ :

* Dung lượng bộ nhớ 1T : 3 điểm
* Dung lượng bộ nhớ 500GB : 2 điểm
* Dung lượng bộ nhớ 256GB : 1 điểm

Tốc độ đọc file của bộ nhớ :

* Tốc độ đọc file của bộ nhớ 80MB/s : 1 điểm
* Tốc độ đọc file của bộ nhớ 280 MB/s: 2 điểm

Trọng lượng:

* Trọng lượng laptop lớn hơn 2,3 kg : 1 điểm
* Trọng lượng laptop lớn hơn 2.0 kg và nhỏ hơn 2.3 : 2 điểm
* Trọng lượng laptop nhỏ hơn 2.0 kg : 3 điểm

Dựa trên tiêu chí đánh giá xây dựng bảng chấm điểm với 3 phương án laptop

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tiêu chí | Trọng số | Điểm PA1 | Tổng PA1 | Điểm PA2 | Tổng PA2 | Điểm PA3 | Tổng PA3 |
| (1) | (2) | (3) | (4)=(2)x(3) | (5) | (6)=(5)x(2) | (7) | (8)=(7)x(2) |
| Giá | 10% | 2 | 0.2 | 1 | 0.1 | 3 | 0.3 |
| Hãng laptop | 10% | 3 | 0.3 | 2 | 0.2 | 2 | 0.2 |
| Chip sử lý(CPU,GPU) | 10% | 2 | 0.2 | 2 | 0.2 | 2 | 0.2 |
| Thời lượng pin | 10% | 2 | 0.2 | 1 | 0.1 | 2 | 0.2 |
| Độ phân giải màn hình | 15% | 2 | 0.3 | 3 | 0.45 | 2 | 0.3 |
| Công nghệ màn hình | 10% | 2 | 0.2 | 3 | 0.3 | 1 | 0.1 |
| Dung lượng bộ nhớ | 15% | 2 | 0.3 | 3 | 0.45 | 3 | 0.45 |
| Tốc độ đọc file của bộ nhớ | 10% | 2 | 0.2 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 |
| Trọng lượng | 10% | 3 | 0.3 | 2 | 0.2 | 1 | 0.1 |
| Tổng | 10% | 20 | 2.2 | 18 | 2.1 | 17 | 1.7 |

* Dựa vào bản chấm điểm tiêu chí laptop em chọn tiêu chí 1 với tổng số điểm đánh giá tiêu chí là 2.2 đáp ứng được các tiêu chí đã đề ra.