

INTRO TO INFO SYSTEM

What is Data?

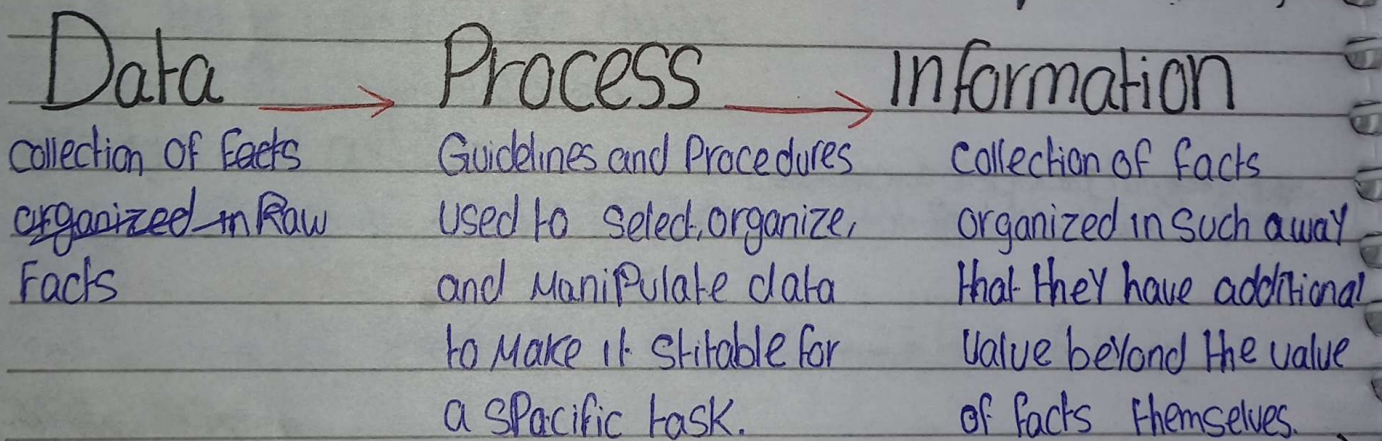
- Raw Material ^{مادة خام}
- Numbers and strings of letters with no precise context or meaning ^{أرقام حروف دون سياق أو معنى دقيق}

What is Information?

- Data Processed with knowledge ^{معلومات مع المعرفة}
- Data endowed with relevance and Purpose ^{البيانات ذات صلة والغرض}
- Data becomes information when its creator adds meaning ^{تتحول المعلومات عندما يضيف المصنف معنى}
- An organized, meaningful, and useful interpretation of data ^{منظم، ذو معنى، مفيد للبيانات}

What is Knowledge?

- A body of guidelines and rules used to select, organize, and manipulate data to make it suitable for a given task. ^{مجموعة مبادئ توجيهية وقواعد مستخدمة لاختيار البيانات وتنظيمها ومعالجتها لجعلها مناسبة لمهمة معينة}
- An awareness and understanding of a set of information and how that information can be put to its best use ^{الوعي والفهم لمجموعة من المعلومات وكيف يمكن الاستفادة منها لأفضل وجه}
- Internalized information, ability to utilize this information ^{معلومات داخلية، القدرة على استخدام المعلومات}



Establishing relationships between data creates information ^{إنشاء علاقات بين البيانات ← معلومات}

Characteristics of Valuable Information

- Current/Timely ^{حالي (موجود)}
- Relevant ^{ملائمة}
- Complete ^{كاملة}
- Economical ^{اقتصادية}
- Accessible ^{يسر الوصول إليها}
- Accurate ^{دقيقة}

* Determining the value of information: تحديد قيمة المعلومات

- Measurements قياسات
- Time Saved توفير وقت
- lower costs التكاليف الأقل
- More accurate Forecasts توقعات أكثر دقة
- Improved service خدمة محسنة
- often difficult to quantify من الصعب قياسها
- Payback Period فترة الاسترداد

What is a system?

Components that work together to achieve a goal by accepting input, Processing it, and Producing output in an organized.

مكونات تعمل معاً لتحقيق هدف من خلال قبول المدخلات، معالجتها وإنتاج مخرجات بطريقة منظمة.

Components of a system:

INPUTS

Gathering and capturing Raw data جمع والتقاط البيانات الخام

Processing

converting or transforming data into useful outputs تحويل البيانات إلى مخرجات مفيدة

OUTPUTS

Producing useful information, usually in the form of documents إنتاج معلومات مفيدة، عادةً في شكل مستندات

Feedback

output that is used to make changes to input or Processing activities.

Inputs and outputs:

A major activities of a system (Produce an output that has value to its users) الهدف الرئيسي لنظام (إنتاج مخرجات ذات قيمة للمستخدمين)

To Get a Good Output: للحصول على مخرج جيد

inputs must be appropriate in the system يجب أن تكون المدخلات مناسبة للنظام

Processing:

The element of system that involves the actual transformation of input into output. عنصر النظام الذي يتضمن التحويل الفعلي للمدخلات إلى المخرجات

It is the operational component of a system المكون التشغيلي للنظام

Processors may modify the input totally or partially, depending on the specifications of the output: قد يعدل المعالجات المدخلات كلياً أو جزئياً اعتماداً على مواصفات المخرجات

محمد وأميرة