



caodang.fpt.edu.vn

Nhập môn xử lý dữ liệu

BÀI 2: THU THẬP DỮ LIỆU

Mục Tiêu

- O HIỂU ĐƯỢC CÁC PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU
- O PHÂN LOẠI ĐƯỢC CÁC DẠNG DỮ LIỆU
- Nắm được cách thu thập dữ liệu thực tế







- ☐ THU THẬP DỮ LIỆU
- GIỚI THIỆU CÁC PHƯƠNG PHÁP THU THẬP DỮ LIỆU
- CÁC DẠNG DỮ LIỆU CƠ BẢN
- ☐ MỘT SỐ TÌNH HUỐNG THU THẬP DỮ LIỆU THỰC TẾ



PHẦN I: THU THẬP DỮ LIỆU



☐ THU THẬP DỮ LIỆU LÀ GÌ?

Là một quá trình thu thập thông tin từ **tất cả các nguồn có liên quan** để tìm câu trả lời vấn đề nghiên cứu, kiểm tra giả thuyết,đánh giá kết quả.

* Từ đó, tiến hành phân tích dữ liệu để đưa ra các quyết định Marketing/

kinh doanh đúng đắn.





☐ THU THẬP DỮ LIỆU LÀ GÌ?

- Là nguồn dữ liệu đáng tin cậy cho doanh nghiệp:
 - Các số liệu thống kê từ các cơ quan chính phủ.
 - > Báo cáo ngành từ những công ty nghiên cứu thị trường lớn.
 - Các bài báo đăng trên các tạp trí uy tín.
 - Kênh thông tin của chính đối thủ.





Có hai phương pháp thu thập dữ liệu:

- Phương pháp thu thập dữ liệu thứ cấp.
- Phương pháp thu thập dữ liệu sơ cấp.





- Dữ liệu thứ cấp thường dưới dạng thông tin trên các tờ báo uy tín.
- Các báo cáo và cổng thông tin trực tuyến.
- Các kênh website của đối thủ.



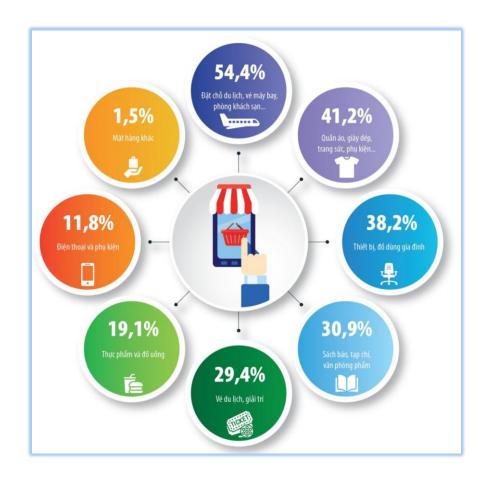


- Có rất nhiều những dữ liệu có sẵn trên những nguồn này về thông tin liên quan đến chủ đề hay lĩnh vực nghiên cứu đang muốn tiến hành.
- Việc áp dụng bộ tiêu chí phù hợp để chọn dữ liệu thứ cấp¹ được sử dụng trong nghiên cứu đóng vai trò quan trọng trong việc tăng mức độ tin cậy của thu thập.



Các báo cáo thị trường:

Nhiều báo cáo về thị trường được công bố bởi các công ty nghiên cứu thị trường lớn, uy tín sẽ giúp có cái nhìn tổng quan, sâu sắc về các báo cáo và xu hướng ngành đang kinh doanh là điều vô cùng quan trọng.





- * Dữ liệu đã được thống kê cơ quan chính phủ:
 - Là nguồn cung cấp những thông tin chính xác và những xu hướng có tầm ảnh hưởng lớn.
 - Có thể lấy dữ liệu từ Data.gov hay The World Bank, website của tổng cục thông kê http://www.gso.gov.vn/





- Lịch sử dữ liệu từ công ty:
 - Có thể thu thập dữ liệu lịch sử từ công ty giúp việc phân tích xử liệu dữ liệu được hiệu quả hơn.
 - > Tiết kiệm ngân sách đáng kể cho hoạt động marketing công ty.





- Phỏng vấn cá nhân và nhóm tập trung:
 - Các cuộc thảo luận trực tiếp là một nguồn dữ liệu định tính tuyệt vời.
 - > Thu thập dữ liệu từ các cuộc phỏng vấn qua điện thoại, hội nghị video.





* Khảo sát thông qua bảng câu hỏi:

Dữ liệu thu về từ cuộc khảo sát là sự lượng hóa, kiếm nghiệm lại những thông tin đã khám phá từ những cuộc phỏng vấn chuyên sâu.

> Đảm bảo xây dựng cái nhìn tổng thể, chính xác về nhóm khách hàng

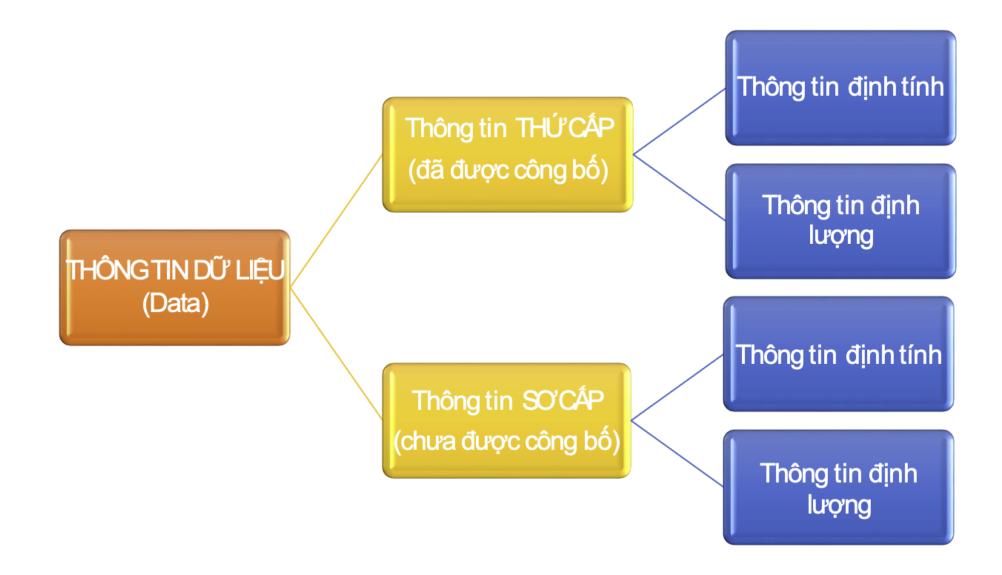
mục tiêu mà doanh nghiệp đang hướng đến.





PHẦN II: THU THẬP DỮ LIỆU (TT)

CÁC DẠNG DỮ LIỆU THU THẬP





□ Nguồn thông tin dữ liệu:

- Số liệu (Data) là những con số.
- ❖ Dữ liệu (Data) bao gồm:
 - ✓ Số liệu.
 - ✓ Những kí tự chữ (a, b, c...).
 - ✓ Hình tượng (hình ảnh, sơ đồ, đồ thị, figures).
 - ✓ Âm thanh.
 - ✓ Video..

D2		- : X - ✓	f_x ="0"&TEXT(C2, "	#### ### ###")	
4	Α	В	С	D	Е
1	STT	Tên khách hàng	Số điện thoại	SĐT đã định dạng	
2	1	Anh Khánh	335263321	0335 263 321	
3	2	Chị Thu	395632120	0395 632 120	
4	3	Anh Tuấn	856231525	0856 231 525	
5	4	Chị Thảo	262335963	0262 335 963	
6	5	Chị Tú	266683233	0266 683 233	
7					



Nguồn thông tin dữ liệu:

- Số dạng "THÔ" (Raw data).
- Số liệu/Dữ liệu chỉ là những giá trị thô ban đầu, và tự nó có thể chưa có ý nghĩa và cần xử lý giá trị thô để mang lại thông tin hữu ích.
- VD:

		Last Funding	Last Funding	Last Funding	
1		Amount - ORIG		Amount Currenc La	ast Funding Type
2	prganization/app-annie	\$63,000,000	\$63,000,000	Se	eries E
3	organization/sisense	\$50,000,000	\$50,000,000	Se	eries D
4	organization/insightec	\$22,000,000	\$22,000,000	Se	eries D
5	organization/cumulus-networks	\$35,000,000	\$35,000,000	Se	eries C
6	organization/skyscanner	\$192,000,000	\$192,000,000	V	enture - Series Unk
7	organization/flatiron-health	\$175,000,000	\$175,000,000	Se	eries C
8	organization/jawbone	\$165,000,000	\$165,000,000	Pi	rivate Equity
9	organization/plains-all-american-p	\$1,500,000,000	\$1,500,000,000	Po	ost-IPO Equity
10	organization/untappd	\$3,750,000	\$3,750,000	A	ngel
11	organization/bitvault	\$7,600,000	\$7,600,000	Se	eries A
12	organization/grindr	\$93,000,000	\$93,000,000	Pi	rivate Equity
13	organization/nanthealth	\$52,500,000	\$52,500,000	V	enture - Series Unk
14	organization/starling-3	\$70,000,000	\$70,000,000	V	enture - Series Unk
15	organization/euclid	\$20,000,000	\$20,000,000	Se	eries C
16	organization/greenwave-systems	\$45,000,000	\$45,000,000	Se	eries C
17	organization/jwplayer	\$20,000,000	\$20,000,000	Se	eries D

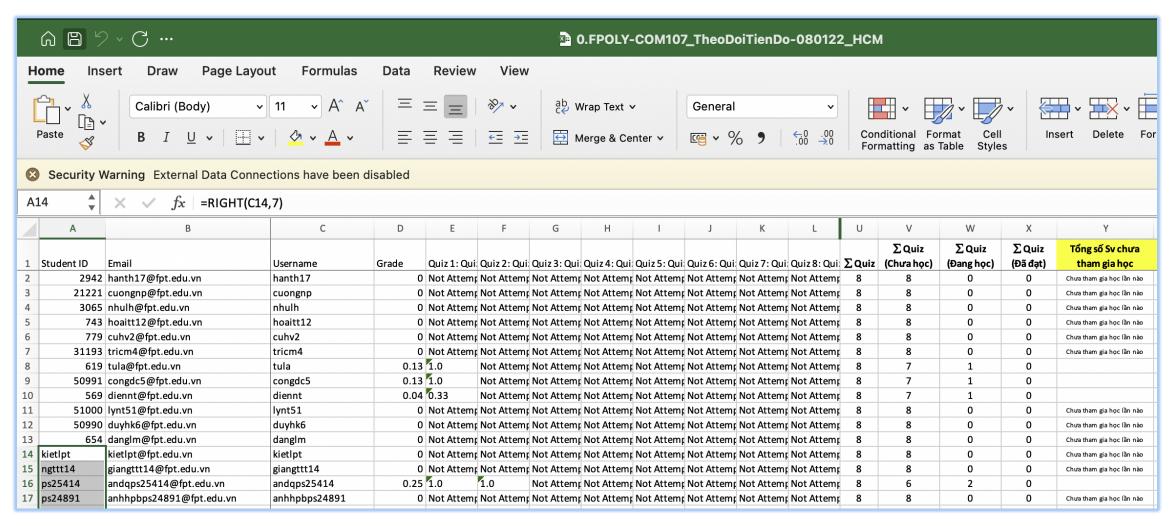


■ Nguồn thông tin dữ liệu:

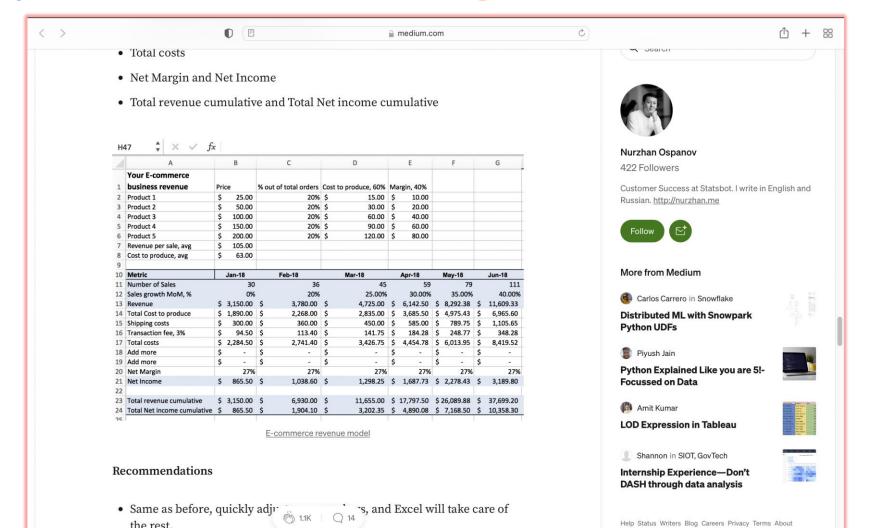
- Số liệu/dữ liệu có thể chuyển sang thông tin.
- Số liệu/dữ liệu không phải hoàn toàn là thông tin
- Cùng cơ sỡ dữ liệu nhưng sử dụng các phương pháp khác nhau sẽ cung cấp thông tin khác nhau.



Thu thập dữ liệu từ trường Cao Đẳng FPT Polytechnic HCM



☐ Thu thập dữ liệu từ website: http://www.medium.com





□ Thu thập dữ liệu thông qua đọc nội dung văn bản:

"Tính đến ngày 05/12/2021, trên thế giới, số ca nhiễm lên đến 265.801.429 người, trong đó có 5.266.133 người tử vong và 239.516.661 người khỏi bệnh. Tại Việt Nam, số ca nhiễm 1.309.092 người, số người tử vong 26.260 người, số người được điều trị khỏi bệnh 1.009.277 người".

(Theo nguồn từ Bộ Y tế Việt Nam)

	Câu hói	Nội dung câu hói	Sô ca (người)
	1	Trên thế giới số ca nhiễm tính đến ngày 05/12/2021 là bao nhiêu?	265.801.429
>	2	Tại Việt Nam số ca nhiễm tính đến ngày 05/12/2021 là bao nhiêu?	1.309.092
	3	Trên thế giới số ca tử vong tính đến ngày 05/12/2021 là bao nhiêu?	5.266.133
	4	Tại Việt Nam số ca khỏi bệnh tính đến ngày 05/12/2021 là bao nhiêu?	1.009.277
	5	tính đến ngày 05/12/2021 là bao nhiêu?	

☐ Thu thập dữ liệu thông qua đọc nội dung văn bản:

"Theo tổng cục môi trường, Việt Nam có tổng số loài chim ghi nhận là 888 loài, trong đó có 72 loài chim hiện đang bị đe dọa tuyệt chủng ở mức độ toàn cầu, 51 loài ít xuất hiện và hiếm gặp" – Theo tạp chí môi trường Việt Nam 4/2017



• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
Câu hỏi	Nội dung câu hỏi	Số loài	
1	Việt Nam có tổng số loài chim là bao nhiêu?	888	
2	Việt Nam có tổng số loài chim bị đe dọa tuyệt chủng là bao nhiêu?	72	
3	Việt Nam có tổng số loài chim ít xuất hiện và hiếm gặp là bao nhiêu?	51	
4	Việt Nam có tổng số loài thực vật là bao nhiêu?	Không có thông tin	

☐ Thu thập dữ liệu bằng quan sát bảng:

CÁC MÔN THỂ THAO ĐƯỢC YÊU THÍCH

Môn thể thao	Kiểm đếm	Số bạn ưa thích
Bóng đá	#######	18
Cầu lông	##	8
Bóng bàn		2
Đá cầu	Ш	4
Bóng rổ	###	5





☐ Thu thập dữ liệu từ thông tin của hình ảnh: CÁC BÌNH GA CỦA MỘT CỬA HÀNG ĐẠNG BÁN



Câu	Câu hỏi	Trả lời
a.	Cửa hàng đang bán bao nhiêu bình ga?	
b.	Cửa hàng bán mấy loại bình ga?	

Câu	Màu của bình ga	Số lượng
a.		
b.		
c.		



- ☑ Phương pháp thu thập sơ cấp và thứ cấp
- ☑ Các dạng thu thập dữ liệu, chữ, số, hình ảnh, âm thanh..
- ☑ Tình huống thu thập thông tin từ website, công ty, thông tin nội dung...

