



كلية ادارة والاقتصاد

قسم العلوم المالية و المصرفية

BIG DATA

سعد طه محمد

(المدرس)

Contents

- 01 What Is Big Data
- 02 How to Get Big of Data
- 03 Big Data Use Case
- 04 How to Scale Big Data
- 05 How to Scale Big Data



01 What Is Big Data

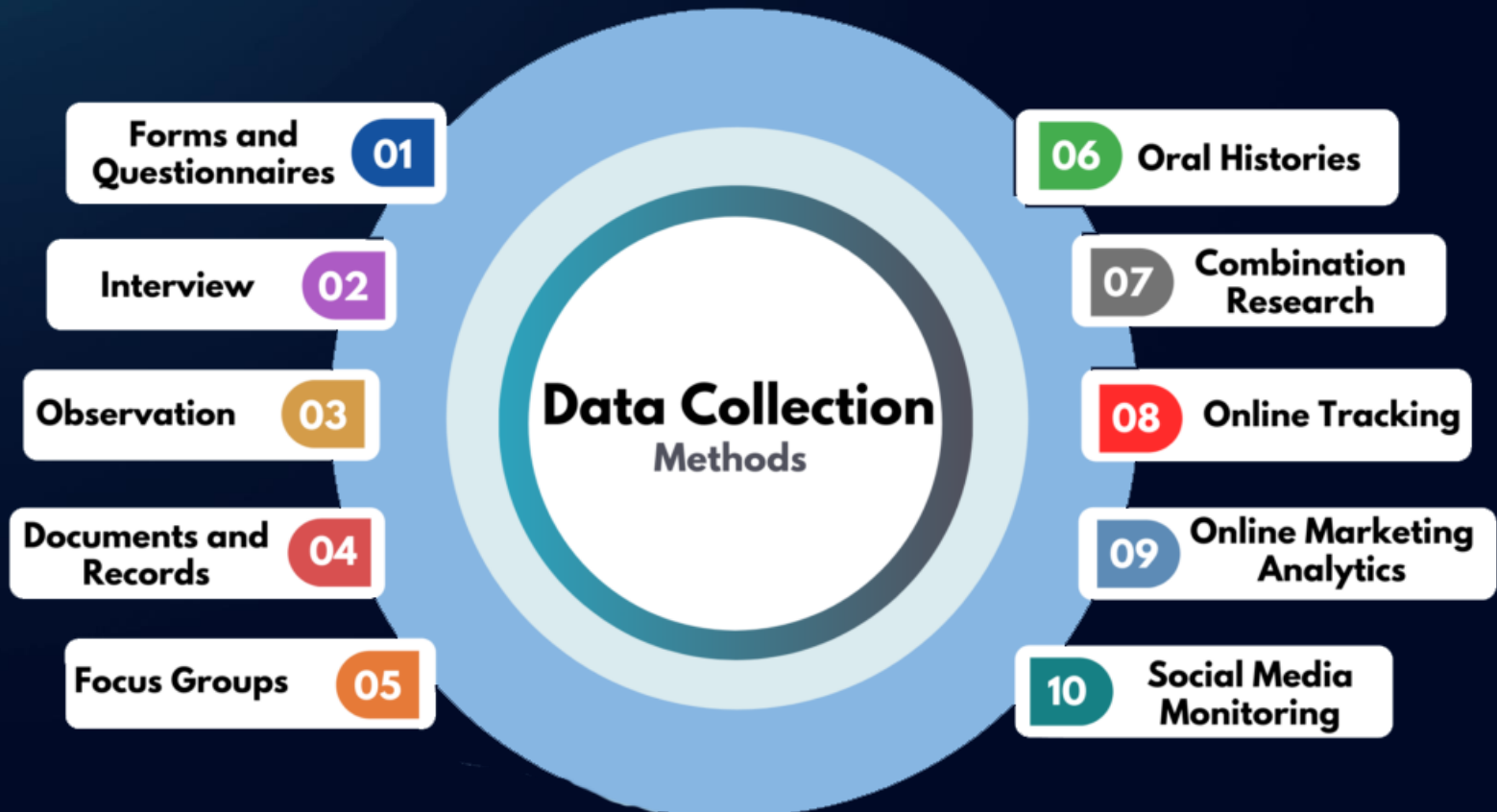
Big Data is a collection of data that is huge in volume, yet growing exponentially with time. It is data with so large size and complexity that none of the traditional data management tools can store it or process it efficiently. Big data is also data but with huge size. With the growth of technologies and services, this large data is produced that can be structured, semi-structured, and unstructured from different sources.

البيانات الضخمة هي مجموعة من البيانات ضخمة الحجم، ولكنها تنمو بشكل كبير مع مرور الوقت. إنها بيانات ذات حجم وتعقيد كبير جداً بحيث لا تستطيع أي من أدوات إدارة البيانات التقليدية تخزينها أو معالجتها بكفاءة. البيانات الضخمة هي أيضاً بيانات ولكن بحجم ضخم. ومع نمو التقنيات والخدمات، يتم إنتاج هذه البيانات الضخمة التي يمكن أن تكون منظمة وشبه منظمة وغير منظمة من مصادر مختلفة.

02 How to Get Big of Data

Step 1: Data Collection

There are many ways to gather data according to different purposes. For example, you can buy data from Data-as-Service companies or use a data collection tool to gather data from websites.





02 How to Get Big of Data

Step 2: Store data

After gathering the data, you can put the data into databases or storage for further processing. Usually, this step requires investment in physical servers as well as cloud services. Some data collection tools come with cloud storage after data is gathered, which greatly saves local resources and makes data easy to access from anywhere.