



MOBILE DEVICE FORENSICS

Trình bày: Nguyễn Xuân Việt – FPT CIO

NỘI DUNG CHÍNH

Nội dung 01

Khái niệm, mục đích Mobile Device Forensics



Nội dung 02

Trích xuất dữ liệu





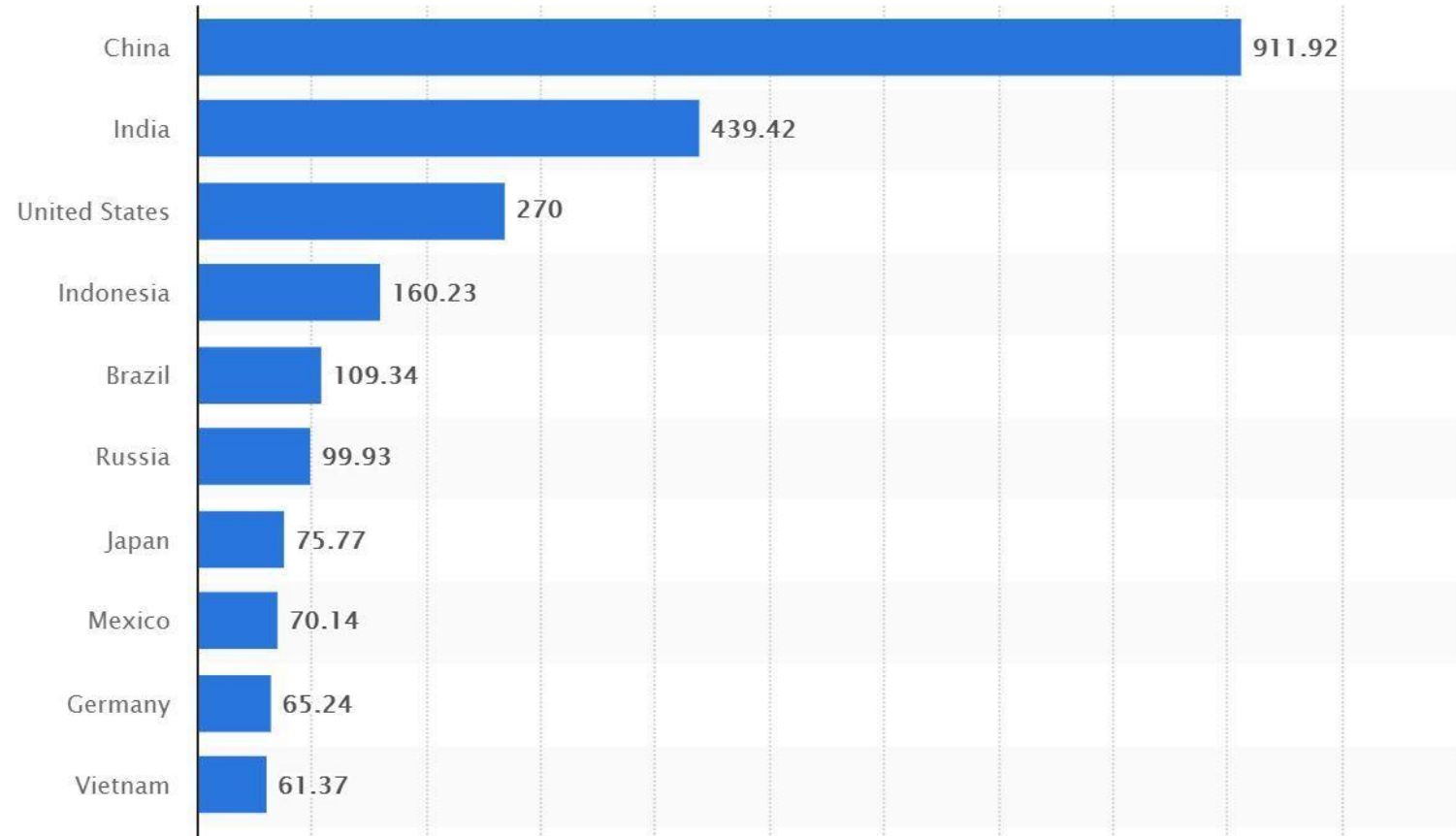
Mobile Forensics
là gì?

Điều tra thiết bị di động (Mobile device Forensics): Là một nhánh của khoa học điều tra số liên quan đến việc thu hồi bằng chứng kỹ thuật số hoặc dữ liệu từ các thiết bị di động.

Thiết bị di động ở đây không chỉ đề cập đến điện thoại di động mà còn là bất kỳ thiết bị kỹ thuật số nào có bộ nhớ trong và khả năng giao tiếp, bao gồm các thiết bị PDA, GPS và máy tính bảng.

MỤC ĐÍCH CỦA MOBILE FORENSICS

- Số thiết bị di động ở Việt Nam đứng top 10 thế giới ~ 61,3 triệu
- Thiết bị di động là nơi lưu trữ dữ liệu và trao đổi hàng ngày



-
1. Loại thiết bị
 2. Hãng sản xuất
 3. Hệ điều hành
 4. Nơi lưu trữ
 5. Liên lạc
 6. File lưu trữ, photo, video
 7. Mail

Loại thiết bị gồm:

1. Mobile
2. Ipad/Tab
3. Mp3-Player
4. eReader



Hãng sản xuất gồm:

1. Apple
2. Samsung
3. Nokia
4. HTC
5. Blackberry
6. GL
7. Motorola
8. Một số nhà sản xuất khác



Hệ điều hành gồm:

1. Android
2. BlackBerry OS
3. iOS
4. Windows Phone
5. Một số loại hệ điều hành khác





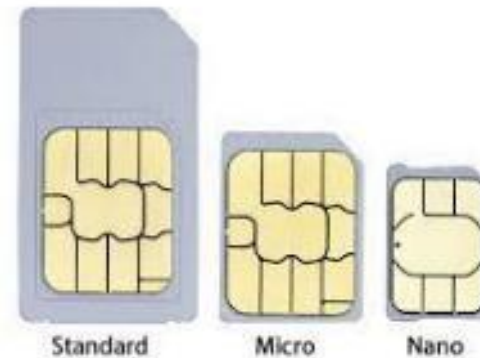
LƯU TRỮ DỮ LIỆU TRÊN THIẾT BỊ CẦM TAY

Dữ liệu có thể được lưu trữ ở các nơi khác nhau

1. Bộ nhớ điện thoại
2. Trên SIM
3. Trên thẻ nhớ
4. Trên cloud
5. Nhà cung cấp dịch vụ di động

Dữ liệu có thể được lưu trữ ở các nơi khác nhau

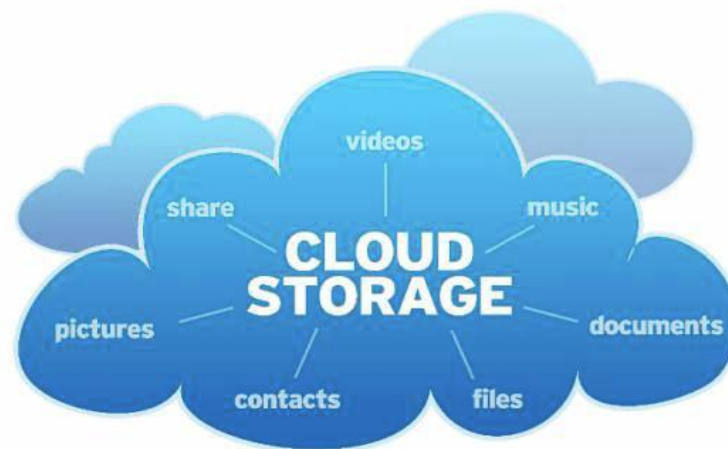
1. SIM thường
2. Mirco SIM
3. Nano SIM





1. iCloud account
2. Google account

...



Tìm kiếm thông tin thiết bị trong cài đặt bao gồm:

1. EMEI
2. Sê ri
3. Kiểu máy
4. Địa chỉ Wi-Fi
5. Bluetooth



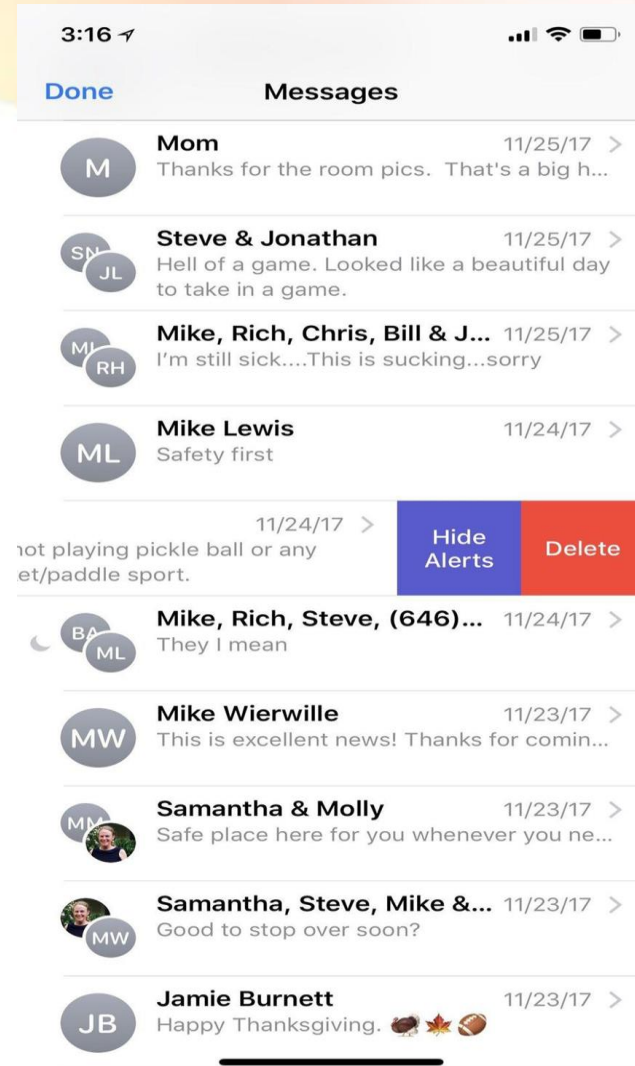
The screenshot shows the 'About' page in an iPhone's settings. At the top, it displays 'Không có SIM', signal strength, Wi-Fi, and battery icons, along with the time '16:09'. Below this are navigation options: '< Cài đặt chung' and 'Giới thiệu'. The main content is a list of device information:

Nhà cung cấp	Mobifone 24.1
Kiểu máy	MG472VN/A
Số Sê ri	DNRPV5MYG5MN
Địa chỉ Wi-Fi	74:1B:B2:71:AB:73
Bluetooth	74:1B:B2:71:AB:74
IMEI	35 332007 735979 7
MEID	35332007735979

1. Danh bạ
2. Các cuộc gọi gần đây
3. Cuộc gọi nhớ



Tin nhắn SMS, MMS, iMessage



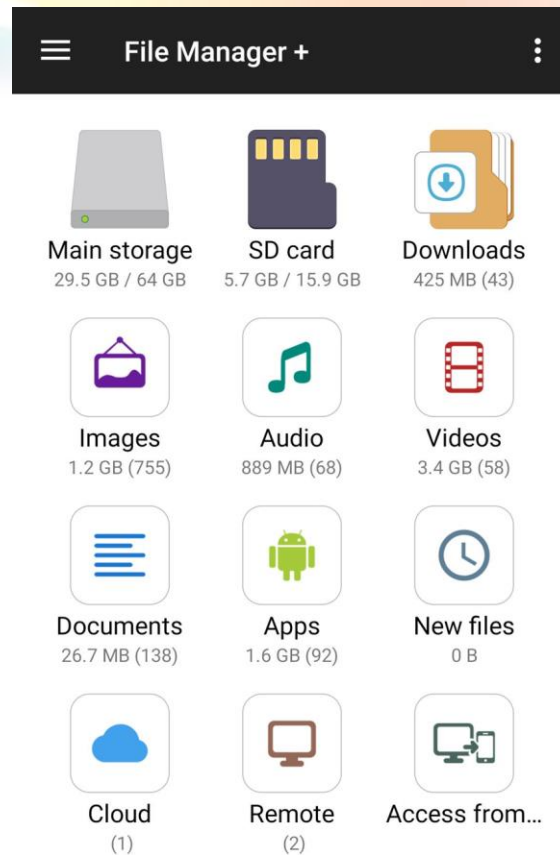


ỨNG DỤNG MẠNG XÃ HỘI

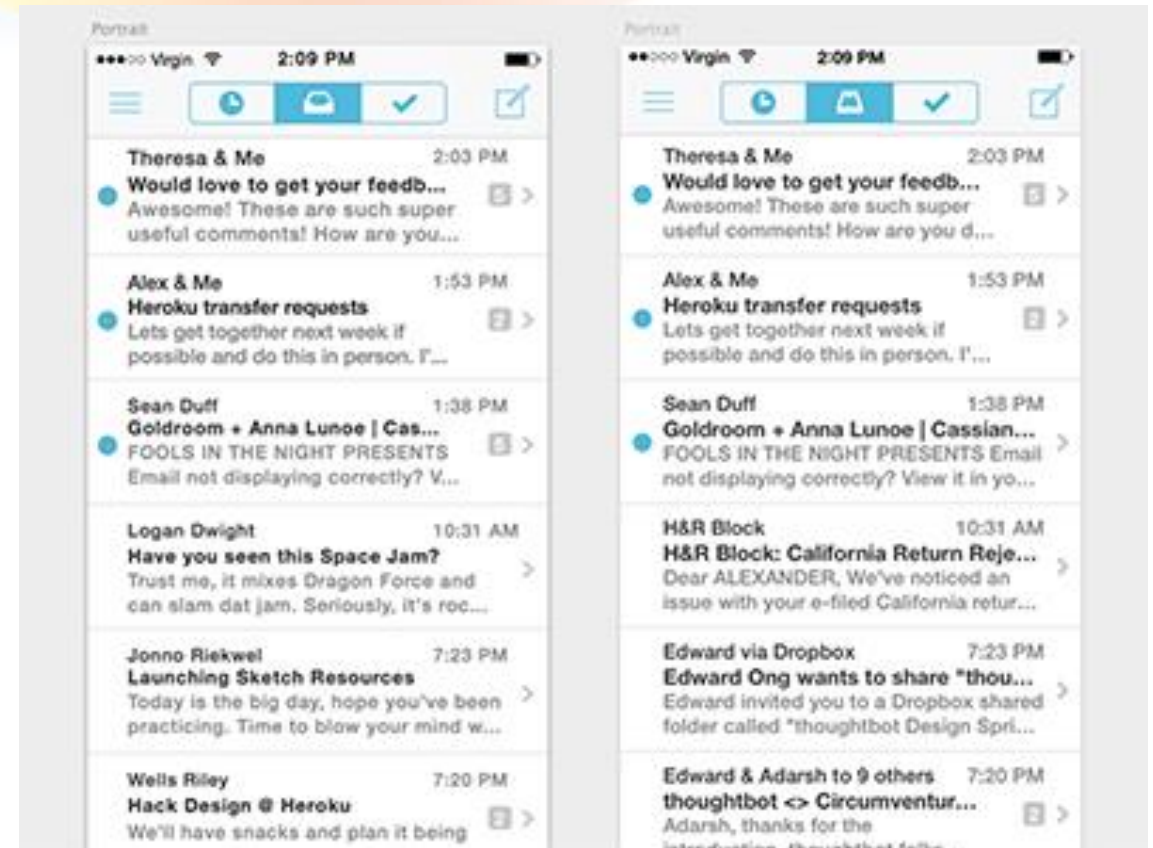
Nội dung tin nhắn, video, photo trong các ứng dụng mạng xã hội trên device

1. Zalo,
2. Facebook,
3. Telegram,
4. WhatsApp,
5. Viber
6. ...

1. Hình ảnh
2. Video
3. File dữ liệu
4. File download



- Các file dữ liệu, hình ảnh, videos có trong thiết bị
- Thông tin mail mailbox đăng nhập trong thiết bị





Thank You !