Nhập môn phát triển ứng dụng trên thiết bị di động

Mã MH: 841461



ThS. GVC Phan Nguyệt Minh

minhpn@sgu.edu.vn

Nội dung môn học

- ► Chương 1: Giới thiệu
- ▶ Chương 2: Công nghệ Java
- ► Chương 3: Lập trình Android

Đánh giá

▶ Môn học gồm các cột điểm:

► Chuyên cần 10%

► Bài quá trình 20%

► Seminar 20%

► Thi cuối kỳ 50%

Thực hành

- Java Development Kit
- Eclipse
- Android Studio

Seminar

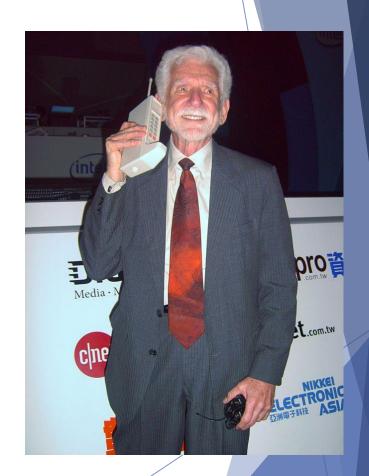
- ▶ 4-6 sinh viên/ đề tài
- SV tự chọn đề tài (lý thuyết)
- ▶ Đăng ký nhóm và đề tài: qua form
- ► Hình thức đăng ký: form trên group môn học
- ► Hình thức nộp: upload lên drive (file powerpoint + word)

Chương 1: Giới thiệu

Lập trình trên thiết bị di động

- Lịch sử điện thoại di động
- ► Thị trường di động
- Úng dụng di động

- Năm 1965: Shoe phone
- Năm 1966-1969: xuất hiện trong phim Star Trek
- Năm 1973: Điện thoại di động được phát minh bởi Martin Cooper - cựu Tổng giám đốc đơn vị hệ thống của Motorola.
- Năm 1983: Motorola Dynatac 8000X, có giá ~ 4000 USD



Motorola Dyna-Tac

Kích thước (cm): 22,86 x 12,7 x 4,44

Trọng lượng: 1,13kg Màn hình: không có Số bo mạch điện: 30

Thời lượng thoại: 35 phút Thời lượng pin: 10 tiếng

Tính năng: Nói, nghe, quay số.



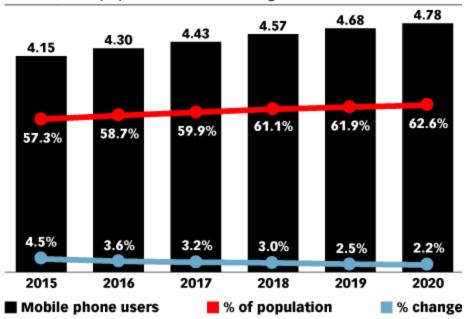


- Mạng di động ra đời (1979)
- ► Tin nhắn SMS (1993)
- Điện thoại màn hình cảm ứng (1993) IBM Simon
- ▶ Điện thoại kết nối Internet (1996) Nokia 9000 Communicator
- Điện thoại tích hợp email (1996)(RIM)
- ► Tích hợp GPS (1999)
- Chơi nhạc MP3 (2000) Samsung SPH-M1000
- ► Tích hợp camera (2000) Sharp J-SH04

Thị trường di động

Mobile Phone Users and Penetration Worldwide, 2015-2020

billions, % of population and % change



Note: individuals of any age who own at least one mobile phone and use the phone(s) at least once per month Source: eMarketer, Sep 2016

215204 www.eMarketer.com

4G Mobile Connections and Penetration Worldwide. by Region, 2015 & 2020 5 North America 1 Asia-Pacific 2 Central & Eastern Europe 6 Western Europe Latin America Worldwide Middle East & Africa 1 2 3 4 5 6 7 2015 4G mobile connections 601.0 30.4 37.5 230.2 143.4 1,073.9 (millions) % of total mobile 5.0% 4.0% 3.0% 47.0% 23.0% 14.0% 15.0% connections 2020 4G mobile connections 2,472.3 385.7 328.4 316.6 608.4 600.4 4,711.8 (millions) % of total mobile 43.0% 42.0% 32.0% 17.0% 59.0% 53.0% 40.0% connections Source: Cisco Systems, "Cisco Visual Networking Index (VNI): Global Mobile Data Traffic Forecast Update, 2015-2020," Feb 3, 2016

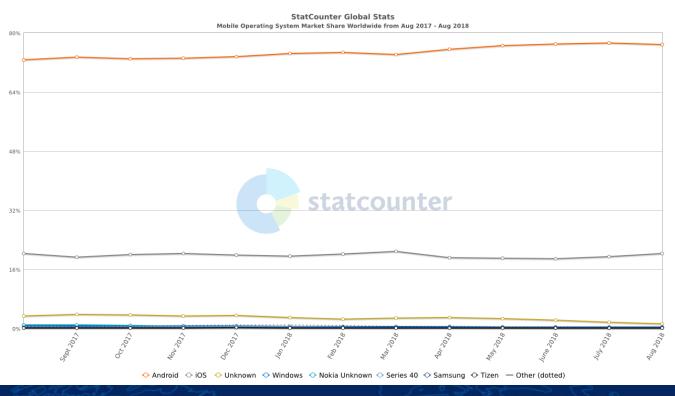
www.eMarketer.com

205348

Ứng dụng di động

- Nghe/gọi/SMS
- Đọc tin tức, thể thao, thông tin
- ▶ Tải nhạc/video/ game
- Instant Message/Email
- Chuyển tiền, các dịch vụ sức khỏe và thanh toán
- Dịch vụ dựa trên vị trí/ mua sắm/ quảng cáo di động

Thị phần Mobile OS



76.88%

20.38%

Unknown

1.23%

Windows

0.41%

Samsung

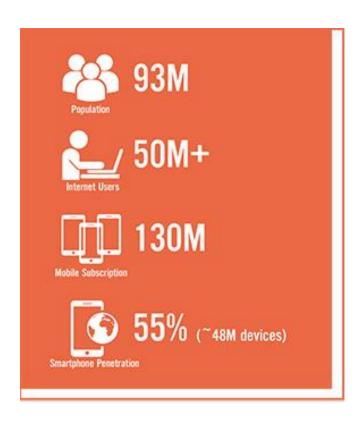
0.28%

Series 40

0.23%

Mobile Operating System Market Share Worldwide - August 2018

Thị phần Mobile OS





Source: MIC, VNPT, intersetwork/stats.

Windows CE



Windows Mobile



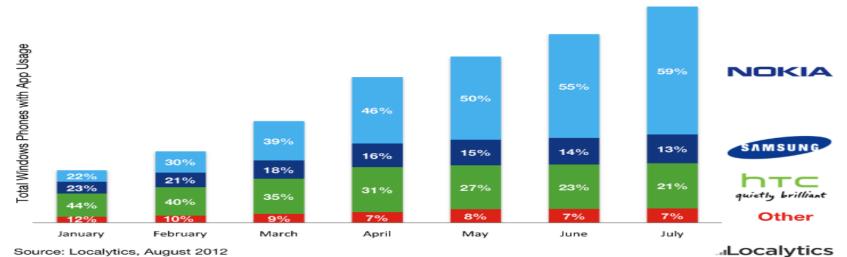


Windows Phone





Global Windows Phone App Usage Share



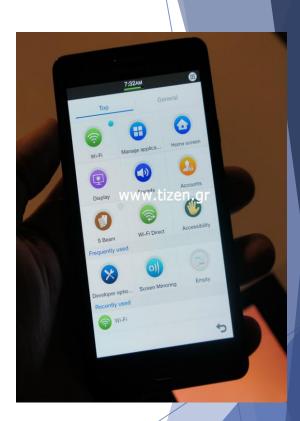
Bada



Tizen







Web OS



Firefox OS





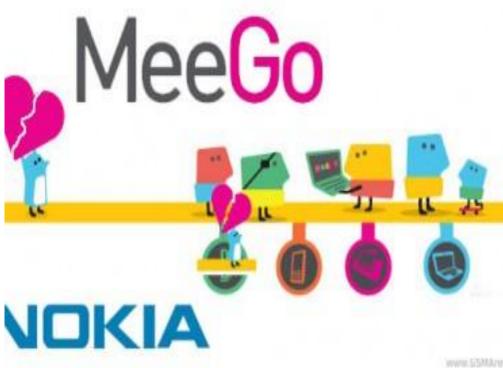
Ubuntu Touch





MeeGo





Sailfish OS





Symbian







Blackberry OS



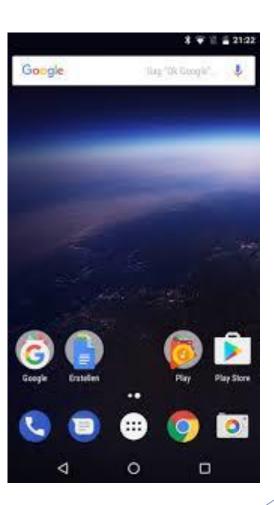


iOS



Android





KaiOS





Q/A