



HCI cho các thiết bị di động

Tổng quan

3/2015



Nội dung

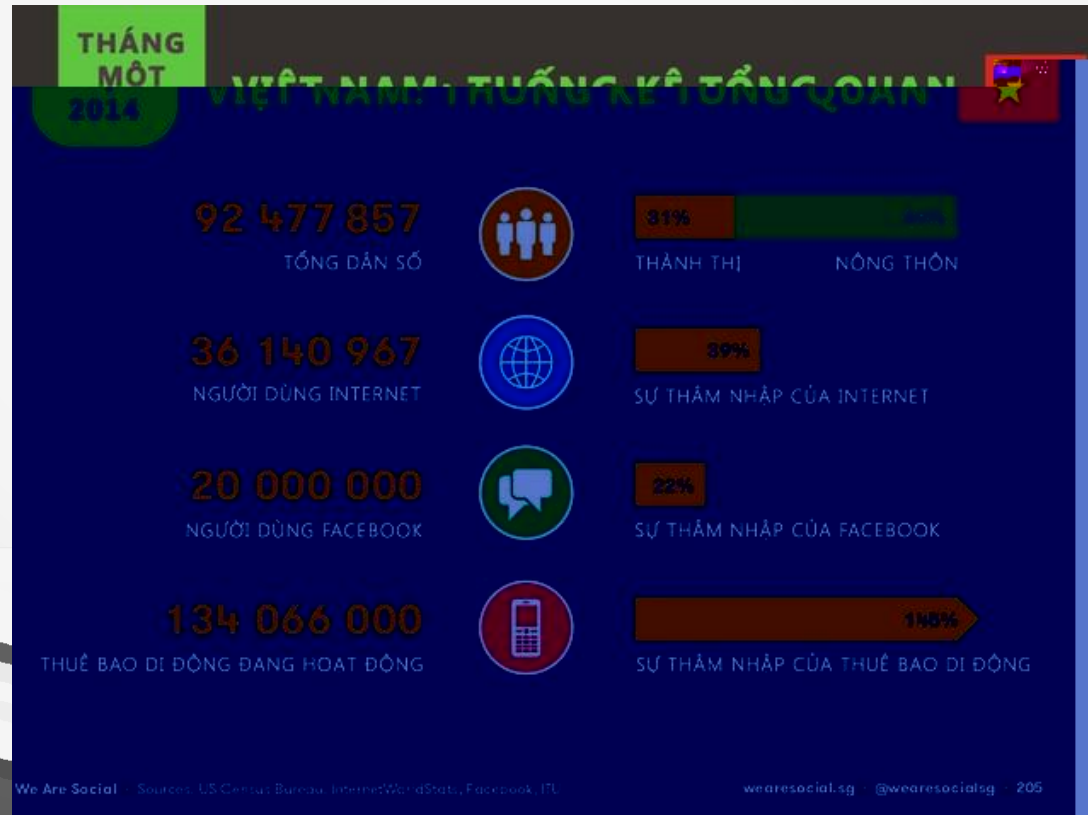
Giới thiệu (1)



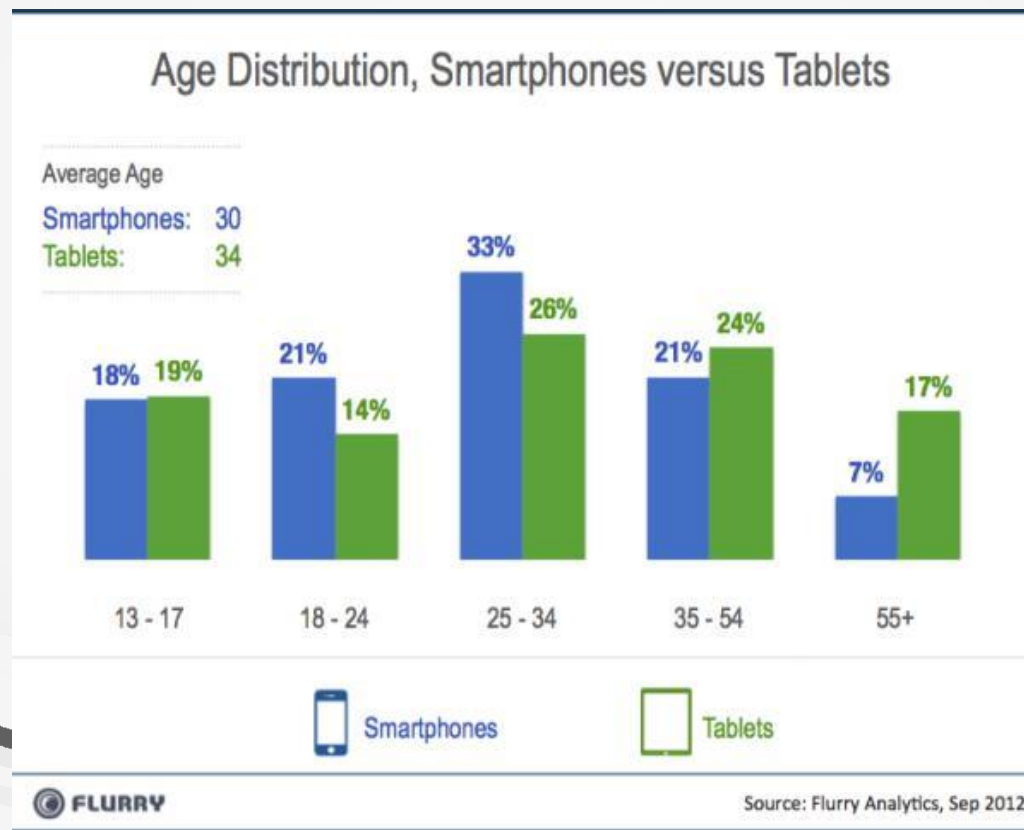
Source: RusselBeattie.com

Giới thiệu (2)

Giới thiệu (3)

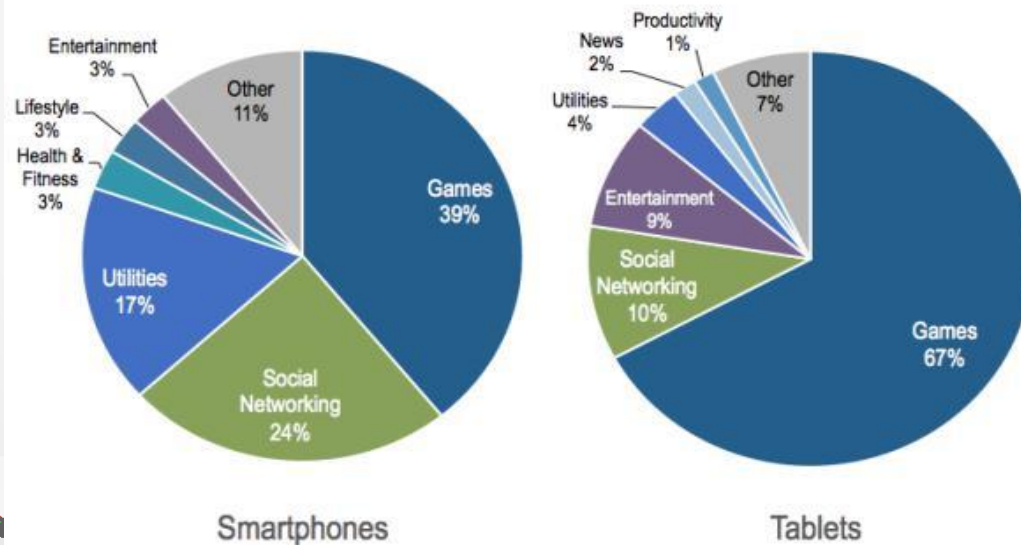


Giới thiệu (4)



Giới thiệu (5)

Time Spent per Category, Smartphones versus Tablets



Các vấn đề chính (1)

Các vấn đề chính (1)

Thiết bị đầu vào hạn chế

Vấn đề cạnh tranh...

- 775.000
- 40
- Play 2012)
 - 800.000
 - 25
- - Windows Phone Marketplace
 - 125.000
- - BlackBerry App World
 - 100.000
- - Samsung Apps (Bada)
 - 15.000
- - Nokia Ovi Store Windows Phone 7

Vấn đề kích thước

•









•

•

•

•



Date de commercialisation							
							
Nokia Screen 2.7 cm² 3.0 pouces 192 ppp 480 x 320 px 98 x 52 x 16 mm 85 grammes Nokia screen 2.7 cm²	Galaxy S Screen 3.1 cm² 3.2 pouces 180 ppp 480 x 320 px 116.5 x 58.3 x 14.9 mm 102 g Nokia screen 3.1 cm²	iPhone 4S Screen 3.6 cm² 3.5 pouces 300 ppp 960 x 640 px 115.2 x 58.6 x 9.3 mm 142 g Nokia screen 3.1 cm²	Nexus One Screen 3.5 cm² 3.7 pouces 252 ppp 800 x 480 px 116 x 59.4 x 11.8 mm 130 g Nokia screen 3.5 cm²	Nexus S Screen 4.6 cm² 4.5 pouces 320 ppp 800 x 480 px 123.2 x 62.2 x 10.8 mm 129 g Nokia screen 3.5 cm²	Galaxy S II Screen 5.3 cm² 4.3 pouces 310 ppp 800 x 480 px 125.2 x 66.7 x 9.8 mm 146 g Nokia screen 3.5 cm²	Galaxy Nexus Screen 6.9 cm² 4.65 pouces 316 ppp 1280 x 720 px 111.1 x 127.94 x 9.34 mm 136 g Nokia screen 3.5 cm²	Galaxy Note Screen 9.1 cm² 6.3 pouces 300 ppp 1280 x 800 px 146.8 x 82.86 x 9.86 mm 179 g Nokia screen 4.6 cm²
Aout 2011	Été 2011	14 octobre 2011	Janvier 2010	Décembre 2010	26 avril 2011	Octobre 2011	Octobre 2011

Thiết bị đầu vào hạn chế



. Cải tiến các kỹ thuật nhập văn bản

. Giao diện cho các thiết bị di động

-
-
-
-
-

. Giao diện cho các thiết bị di động (2)



. Giao diện cho các thiết bị di động (3)

- -
 - + SVG (Sun)
 -
 -

Giao diện cho các thiết bị di động (4)



Giao diện cho các thiết bị di động (5)



 **BlackBerry**

Chuẩn hóa



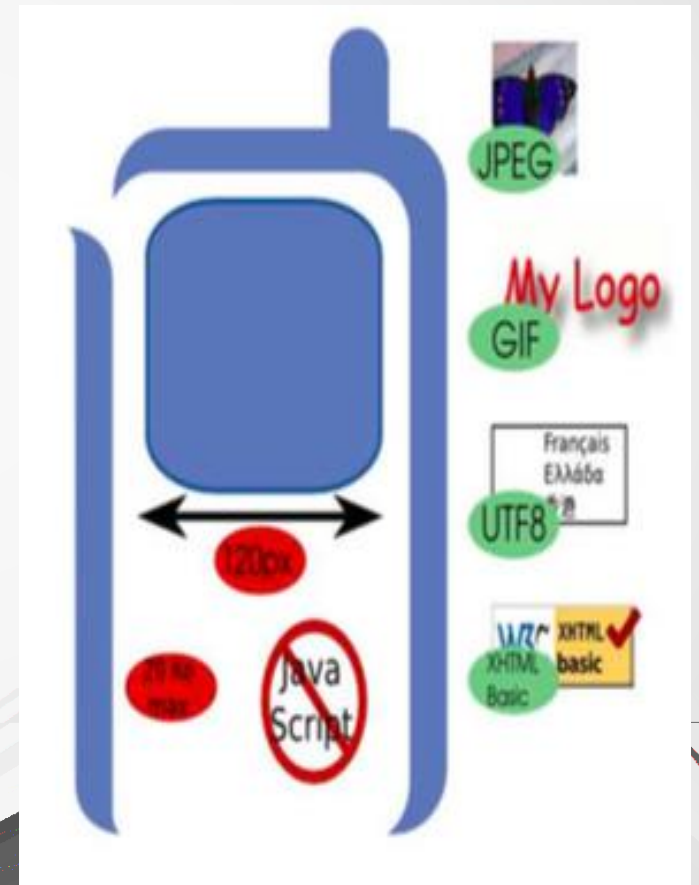
Chuẩn hóa



Mobile Web

Mobile Web (2)

Mobile Web (3)



One Web

-
-
-

10 lời khuyên cho thiết kế Mobile Web

Tôn trọng các chuẩn

Tránh các nguy cơ

-up.

Không khung (frame)

Biết các giới hạn của các thiết bị

Cookie
Script

CSS

Biết các giới hạn của các thiết bị

Cookie
Script

CSS

Trình duyệt

-

-

-

-

-

Đồ họa và màu sắc

-
-
-
-
-
-

Mạng

-
-
-
-

Kích thước nhỏ

-
-
-
-

Trợ giúp người dùng

-
-
-
-
-
-
-

Người dùng đang di chuyển

-
-
-
-
-