

Trở về trang vietlist.us : <http://www.vietlist.us/index.php>

VỀ MÁY TABLET CẦM TAY.

Huỳnh Chiếu Đăng (bản đầu tiên 14-Nov-2014)

Trong loạt film Star Trek (năm 1966) cách nay gần 50 năm, chúng ta thấy phi hành đoàn trên phi thuyền thám hiểm không gian thường cầm trong tay cái máy tính nhỏ xíu như cái smart phone hiện giờ để đọc tài liệu hay truyền tin cho nhau bằng chữ bằng hình. Cứ ngỡ là chuyện giả tưởng, nay nó thành sự thật trong cái máy cầm tay tên chung là tablet.



Phi hành đoàn Star Trek

Hiện nay tablet lấn át thị trường máy desktop và laptop. Đã có rất đông quý bạn đọc bài này đã xài tablet rồi, và một số đông hơn làm le mua một cái. Hôm nay tôi viết bài này hầu giúp các bạn có cái nhìn gần hơn và dễ chọn cho mình cái máy phù hợp.

Khi viết bài so sánh như thế này thì rất dễ bị chi phối bởi tình cảm cá nhân mà thiên vị cho một hiệu nào đó hay một kiểu máy tablet nào đó. Tôi cố gắng tránh vì thấy cũng có trách nhiệm trong việc giúp các bạn quyết định mua một kiểu máy, rồi sau đó thấy rằng nó không phù hợp với mình. Mỗi người có nhu cầu sử dụng khác nhau, các bạn tìm xem coi mình cần những đặc tính nào và so sánh những đặc tính đó giữa các máy. Có lẽ đây là bài tiếng Việt bình dân dễ hiểu về tablet so với các bài bác học khác.

Xin quý bạn hiểu cho rằng bằng hữu tin cậy mà hỏi, tôi biết chi nói này, cũng giống như ngày xưa ngồi trước bàn cà phê lê đường tán chuyện trên trời dưới đất cùng bằng hữu. Các bạn hãy tham khảo thêm trước khi quyết định chọn cái nào.

I. Những lý do người ta cần hay không cần tablet:

Tôi kể sơ ra đây những lý do người ta cần và không cần tới tablet, các bạn so với nhu cầu để biết có nên mua một cái hay không:

1. Lý do mua tablet:

- Lý do thứ nhất là đọc sách, đọc báo, đọc internet và đọc và gửi email: Đây là mặt mạnh, tablet tiện nghi dễ dàng hơn ít mệt hơn là dùng desktop hay laptop. Tablet nhẹ, nằm trên giường cũng đọc được như là đọc cuốn sách đầy màu sắc.

- Lý do kế là tablet có thể mang theo bất cứ nơi đâu như du lịch đi máy bay hay đi xe một chuyến ba bốn tiếng đồng hồ. Mặt mạnh của nó là xem video và nghe nhạc, nghe audiobook. Xem video là mạnh nhất. Nó đẹp hơn là xem trên big screen TV, mà xem film trên tablet không làm phiền người chung quanh.

- Tablet là thứ mà người ta đưa hình gia đình hình kỷ niệm ra cho bạn bè xem (từng người) tiện lợi và đẹp hơn hình in ra giấy rất nhiều.

- Nếu còn đi làm việc thì tablet là món mang vào phòng họp ghi chú dễ nhất, không sợ ghi ra giấy thất lạc. Các bạn có thể viết vào màn ảnh tablet như viết trên tờ giấy. Tablet nào cũng làm được hết.

- Tablet không crash, gần như không bị virus, cho tới bây giờ, cần thì mở nó lên là có data ngay trước mặt, chắc ăn hơn desktop và laptop. Thông thường pin củ nó chạy được gần mười giờ, laptop chỉ chịu nổi vài ba tiếng là hết pin.

- Và lý do (chưa) cuối cùng đâu: Xài tablet cho "ngầu", người ta có thì mình sắm cho có chơi. Cái này coi vậy mà quan trọng lắm đó. Có hai thứ mà tôi khuyên bạn bè quen biết khi họ đặt chân lên đất Mỹ: Học

lái xe và xài computer. Những người hai ba chục năm trước không nghe tôi nay gần bảy mươi tuổi mới thấy ân hận. Những vị lúc qua Mỹ còn khỏe mạnh tinh tường không dám đụng tay tới keyboard nay trở thành lạc lõng trong cộng đồng trong đám đông. Những vị không chịu hay không dám học lái xe, nay đi đâu cũng cần tới chồng hay cần tới con cháu, khi người giúp không còn không có thì gần như bị trói chân. Vậy thì lời khuyên có khi sai của tôi là quý bạn dù già mấy đi nữa mà con mắt còn đọc sách được thì nên sắm cái tablet có khi dưới \$200 mà tốt lắm.

2. Lý do không nên mua tablet:

- Thứ nhất nếu các bạn không cần những thứ kể trên,
- Thứ hai là các bạn viết lách dùng keyboard quá nhiều.
- Thứ ba là các bạn làm video hoặc edit ảnh bằng Photoshop hay software nào khác. Nhưng về chuyện ảnh thì desktop display màu sắc và dynamic của tấm ảnh thua xa tablet (sẽ trở lại chuyện này ở phần hardware).

II. So sánh phần hardware:

1. Về hình dạng: Ngoài cái smart phone ra (smart phone được coi là tablet cộng thêm cell phone) thường có màn ảnh *gần bằng* 6 inch trở lại (đường chéo) bỏ qua không nói tới. Tablet là những thứ có màn ảnh từ 7 inch như Nexus 7, tới 10,5 inch như cái Samsung Galaxy Tab S 10.5. Có loại lớn tới 12 inch nhưng cũng bỏ qua đi lớn quá, cầm tay không tiện. Nếu tablet mà có thêm phần cell phone thì người ta đặt cho nó cái tên là Phablet.

Khi lựa mua tablet chúng ta cũng nên căn cứ vào độ lớn và nặng bao nhiêu. Hiện các hãng tranh nhau làm cho nó càng ngày càng mỏng thêm, coi như là chỗ ăn thua với nhau. Theo tôi và nhiều người chuyên môn, mua tablet quá mỏng cũng không lợi chi hết, lớn nhỏ chênh nhau vài mm đâu có nghĩa chi đâu. Mua về bỏ thêm cái vỏ vào thì mỏng cũng thành dày cộm. Mà mỏng quá thì cục pin trong máy có sức chứa nhỏ dần đi. Thí dụ như iPad Air 2 (2014) mỏng hơn iPad Air

(2013) nên pin của nó chứa ít điện hơn. (xem bảng so sánh ngay dưới đây)

16GB \$499	16GB \$399
iPad Air 2	iPad Air
Height: 9.4 inches (240 mm)	Height: 9.4 inches (240 mm)
Width: 6.6 inches (169.5 mm)	Width: 6.6 inches (169.5 mm)
Depth: 0.24 inch (6.1 mm)	Depth: 0.29 inch (7.5 mm)
battery 27.62Wh	32.9Wh

Nếu quả các bạn cần mua iPad thì cái tôi chọn là iPad Air (2913) gần y chang cái Air 2 mà rẻ đi \$100

Nhưng hãy khoan, chúng ta còn đi xa một chút nữa. Nếu như năm rồi (2013) các bạn hỏi tôi nên mua cái tablet nào thì tôi trả lời không do dự nhiều là iPad Retina (2012, rẻ hơn \$100) hoặc iPad Air (mắc hơn \$100) nếu có nhiều tiền. Cứ mỗi khi Apple ra cái version mới thì cái cũ xuống giá ngay \$100.

Nhưng năm nay (2014) các bạn hỏi nên mua tablet hiệu gì loại nào thì tôi không khuyên nhiều về iPad, hiện có máy hay ngang ngửa hay hay hơn iPad tùy vị trí đứng nhìn.

Kết luận về phần hình dạng: Nếu các bạn không sợ nặng thì loại 10 inch có màn ảnh to, nhiều diện tích để đọc và xem hình. Nếu các bạn thích gọn nhẹ mang đi và bỏ bóp dễ dàng thì màn hình cỡ trên dưới 8 inch rất thích hợp, chữ và hình cũng đọc được chứ không nhỏ lắm như là trên smartphome.

Nếu các bạn xem phim xem youtube nhiều thì chọn cỡ dài 16:9 (giống dạng smartphome) còn muốn cầm giống quyển sách thì chọn cỡ

4:3 (giống dạng iPad). Sẽ trở lại.

2. Về màn ảnh: Có lẽ đây là tiêu chuẩn nên chú ý khi lựa máy tablet. Có ba chi tiết cần nói ở đây: Thứ nhất là resolution, và thứ hai là độ trung thực của màu sắc, thứ ba là độ sáng của màn ảnh.

- **Độ mịn (resolution):** Nguyên tắc là càng lớn càng tốt.

Những bảng liệt kê dưới đây cho chúng ta thấy có hai con số quan trọng: PixH = Pixel ngang, PixV Pixel đứng của các tablet thông thường.

Con số thứ ba là số qui ra PPI= Pixel per inch , con số này càng cao thì màn ảnh càng mịn.

Device	PPI	Pix H	Pix W
10 Inch Devices			
Nexus 10 - 2012	300	2,560	1,600
Samsung Galaxy S 10.5 ** OLED →	288	2,560	1,600
Kobo Arc 10 HD	300	2,560	1,600
Galaxy Note 10.1 - 2014	299	2,560	1,600
Asus Transformer Book T100TA **	155	1,366	768
Asus Transformer Pad TF701T	299	2,560	1,600
iPad Air ** iOS →	264	2,048	1,536
iPad Retina iOS	264	2,048	1,536
Archos 97 Titatium	263	2,048	1,536
Sony Xperia Z	224	1,920	1,200
Asus Transformer Pad Infinity	224	1,920	1,200
Surface Pro	208	1,920	1,080
Dell Latitude 10	155	1,366	768
Lenovo Yoga 10	151	1,280	800
Surface RT	148	1,366	768
HP Elite Pad	151	1,280	800
Galaxy Tab 2/3 10.1	149	1,280	800
iPad 2 iOS	132	1,024	768

Những máy ở bảng trên là loại trên dưới 10 inches

Device	PPI	Pix H	Pix W
8 Inch Devices			
Kindle Fire HDX 8.9 **	339	2,560	1,600
Galaxy Tab Pro 8.4	359	2,560	1,600
Galaxy Tab S 8.4 ** ← OLED	359	2,560	1,600
iPad Mini Retina ** iOS	326	2,048	1,536
Asus Vivo Tab Note 8 **	189	1,280	800
Nook HD+	256	1,920	1,280
LG G Pad 8.3	273	1,920	1,200
Kindle Fire HD 8.9	254	1,920	1,200
HP Slate 8 Pro	253	1,600	1,200
Galaxy Note 8	189	1,280	800
Galaxy Tab 3 8	189	1,280	800
Dell Venue 8 Nhóm này rẻ tiền	189	1,280	800
Lenovo Yoga 8 - Note 1	189	1,280	800
iPad Mini iOS	163	1,024	768
Archos 80 Titanium - Note 1	160	1,024	768
My Eebo - Note 1	160	1,024	768

Những máy trong bảng trên có đường chéo trên dưới 8 inches. Con số đi kèm sau tên là đường chéo màn ảnh đo bằng inch. Vì có hai nhóm màn ảnh có tỉ lệ ngang dọc khác nhau: nhóm ngang:cao=16:9 (hay gần như vậy) và nhóm ngang:cao=4:3 (hay gần như vậy)

Tới đây chúng ta thử nhìn qua về kỹ thuật display chữ và hình trên màn ảnh. Hiện có hai kỹ thuật: Kỹ thuật xưa là LCD, và kỹ thuật OLED mới hoàn chỉnh được để bán ra thị trường ba bốn năm nay.

Muốn chữ hiện trên màn ảnh thì làm thế này:



Những chấm sáng này (tạm coi là Pixel) càng nhiều thêm thì càng nằm khít nhau hơn, lúc đó chữ sẽ thấy như vẽ bằng một nét liên tục, không phải bởi từng chấm sáng. Do vậy PPI (Pixel per Inch) càng to thì chữ và hình càng mịn. iPad Retina (264 PPI) được gọi là Retina vì mắt người thấy chữ và hình được vẽ liên tục không phân biệt được từ chấm. iPad trước đó nhìn thấy từ chấm.



Phóng đại màn ảnh
LCD của máy laptop

So với trên PPI của iPad Air là 264, của Galaxy Note 10.1 2014 là 299. Cái Galaxy mịn hơn. Đó là nét vẽ có liên tục có mịn hay không.

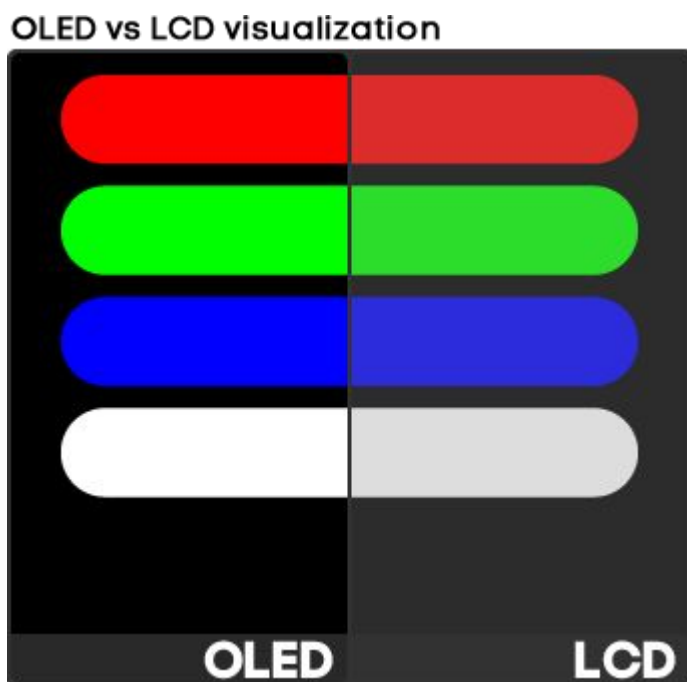
Hiện nay có hai kỹ thuật display hình cho tablet chánh: LCD và OLED, cho hình ra cũng khác nhau. Về kỹ thuật một tấm ảnh hoàn chỉnh nhìn bắt mắt phải có hai yếu tố chính: đó là độ "dynamic" và độ trung thực của màu sắc. Tôi dùng chữ dynamic mà không dùng chữ độ contrast vì e nhiều bạn hiểu lầm. Độ contrast là sự tương phản giữa

nơi sáng nhất của ảnh và nơi tối nhất của ảnh. Theo nguyên tắc thì tỉ lệ càng lớn càng tốt. Nhưng nếu nói tấm ảnh này nhiều contrast thì lại khác: nếu các bạn edit tấm ảnh cho thêm độ tương phản (contrast) cao lên quá nhiều thì tấm ảnh thấy vô duyên ngay. Thí dụ edit ảnh portrait thêm độ tương phản (contrast) lên hết cỡ sẽ thấy liền.

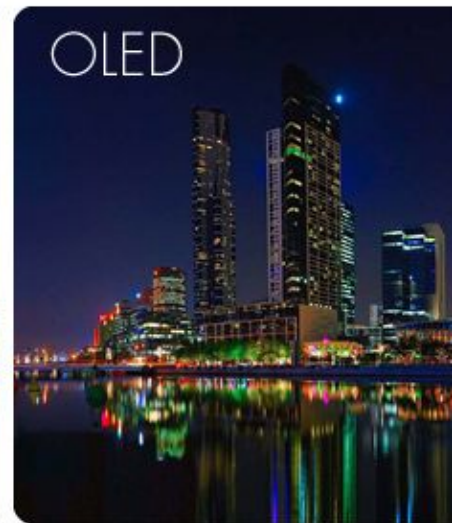
Trở lại một màn ảnh có khả năng display sáng thì sáng hẳn mà muốn tối chỗ nào thì chỗ đó tối đen mới là màn ảnh trung thực (tôi gọi là dynamic). Ngày xưa TV Plasma cũng có độ contrast như là OLED, nhưng độ mịn thì khó chế tạo cho cao. Nay TV Plasma đã bị đào thải rồi.

- Độ contrast

Vậy thì chúng ta so qua hai kỹ thuật display cho tablet (và TV nữa) hiện giờ (2014) coi sao. Trước tiên xin nhìn tấm ảnh so sánh này:



Nói dễ hiểu thì màn ảnh LCD gồm có bên dưới là một tấm "plastic" được rọi sáng luôn luôn. Trên tấm này là những cửa sổ LCD (Pixel) được điều khiển bằng điện, khi nó cho ánh sáng qua thì pixel này sáng, khi nó không cho ánh sáng lọt qua thì nơi đây tối. Nhưng bao giờ cũng có ánh sáng lọt qua tí tí, không tối hẳn. Do đó độ tương phản sáng tối không cao, chỗ đáng lý phải đen thì thấy là xám xám chứ không tối hẳn.

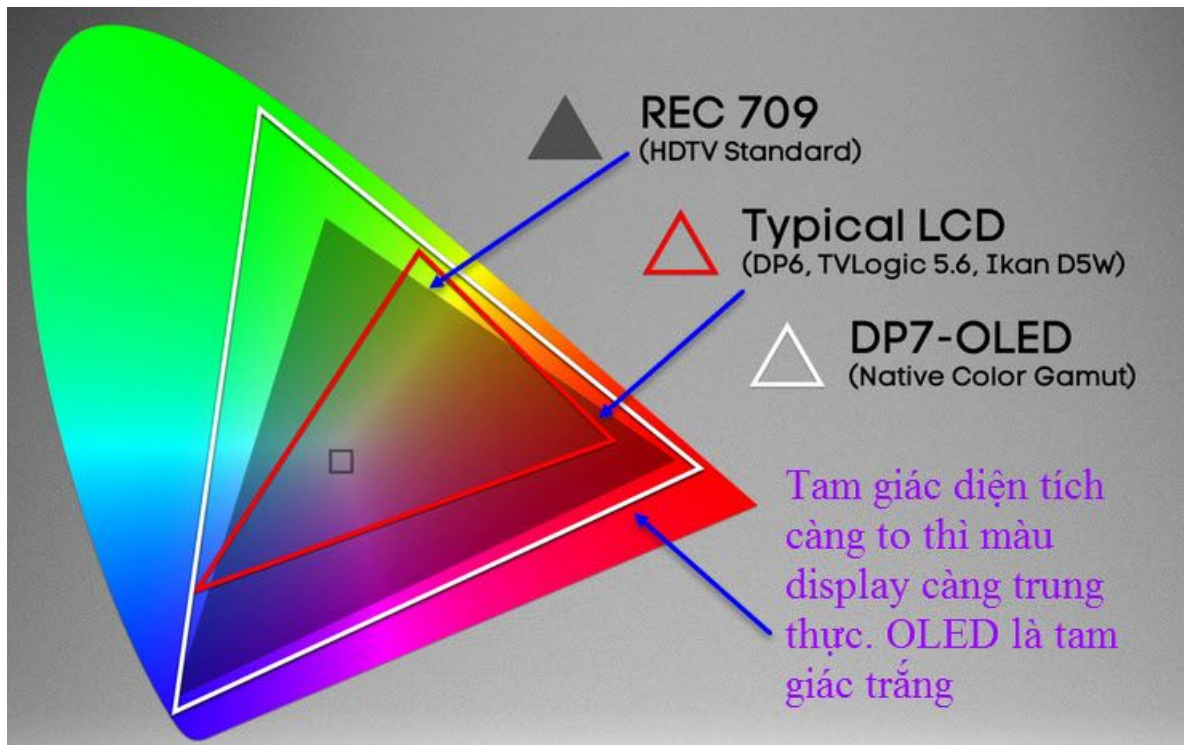


Màn ảnh OLED có độ contrast cao hơn, nơi đen thì đen hẳn. Vì các bạn xem trên computer (computer monitor là LCD không đủ sức display được) nên chỉ thấy tương đối thôi.

Còn màn ảnh OLED thì mỗi Pixel là một bóng LED (tí tí) nó phát sáng khi cho điện qua, không điện thì nó tắt nên chỗ Pixel không điện tối thui, màu đen là đen hẳn. Kỹ thuật OLED là tắt điện chỗ hình tối đen, chỗ hình tối mờ thì giảm bớt điện vào từng cái LED tí tí, do vậy OLED ít "ăn pin" hơn là LCD. Với kỹ thuật LCD thì ánh sáng miếng plastic được chiếu sáng làm nền vẫn vậy dù là chỗ hình tối hay hình sáng sáng. Do đó nó vẫn ăn điện đều, kết quả là không tiết kiệm điện, tí như nà các bạn vẫn mở đèn khi không cần tới, chỉ đóng cửa lại cho ánh sáng không lọt ra mà thôi.

-Độ trung thực màu sắc:

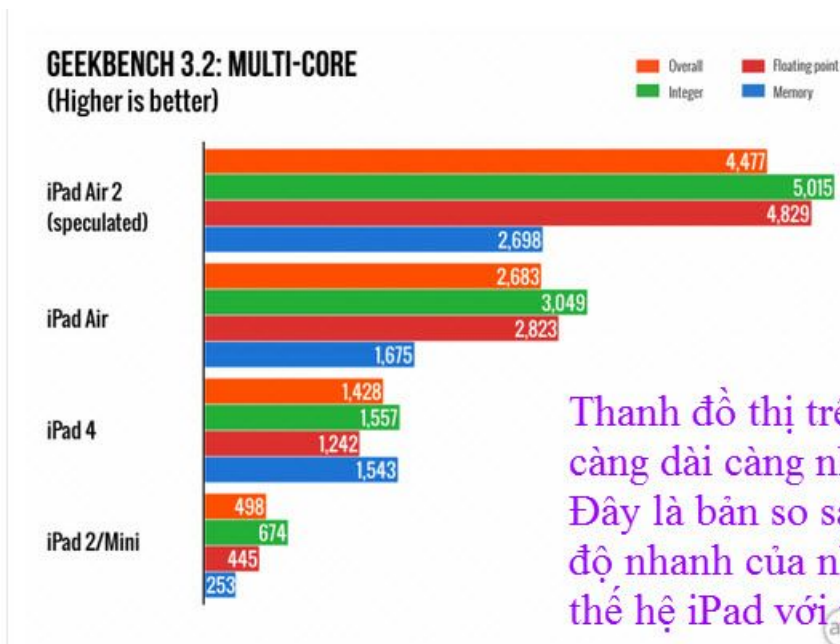
Vậy thì về độ trung thực của màu sắc thì giữa hai kỹ thuật LCD và OLED ra sao? Thưa các bạn nhìn tấm ảnh phân tách dưới đây:



Khối màu lớn nhất là màu mà mắt người nhìn được, trung thực nhất (HCD 16-Nov-2014)

Ở đây chúng ta thấy tiêu chuẩn HDTV (tam giác không có viền) cho màu cũng trung thực hơn LCD. LCD. Kỹ thuật display của LCD là sai màu nhiều nhất, là tam giác viền màu đỏ, nhỏ nhất.
 Kết luận phần màn hình của tablet: Màn hình kỹ thuật OLED hiện giờ được coi là hoàn hảo hơn hết. Sẽ trở lại.

3. Về CPU và GPU: CPU là cái chip quan trọng được các hãng mang ra so với nhau, hay so với chính mình. Nó là cái chip chánh dùng chạy software, nó quyết định coi cái tablet nhanh hay chậm. GPU là cái chip điều khiển màn hình, CPU và GPU đi cặp nhau. Theo tôi biết, thì tablet nhanh không cần thiết lắm cho chúng ta dùng trong những chuyện thông thường. Tuy nhiên với máy quá rẻ tiền thì có khi chúng ta chạm tay vào màn ảnh, hay click một program nào, cái tablet không đáp ứng liền mà còn ì ra đó suy nghĩ một chút mới bắt đầu làm theo. nếu chúng ta kéo màn hình bằng ngón tay mà nó chạy không cà giựt là được rồi, nhanh qua không làm chi hết
 Thí dụ iPad Air năm rồi (2013) so với iPad Air 2 (2014) thì CPU và GPU khác nhau thế này.



Hiện tại iPad Air 2 là tablet nhanh nhất trên thị trường.

4. Về camera trước và sau: Nếu các bạn không có digital camera thì cái tablet cũng chụp hình và quay video được. Nhưng vì người ta chưa quen mắt đưa cái tablet không lò lên chụp hình coi "kỳ quá". Có hai máy ảnh, phía trước để hai người yêu hay bồ bịch vừa nói chuyện (chat) với nhau vừa nhìn mặt nhau. Cái phía sau là chảnh dùng để chụp hình. Thường cho máy ngày nay là 2Mpx và 8Mpx, trước và sau. Với số pixel như vậy thì đã đủ rồi, nhưng vì sensor nhỏ, ống kính nhỏ nên hình xem được thôi, so với máy digital camera thực sự thì chưa bằng đâu. Nhất là chụp chỗ thiếu sáng thì nhiều noise lắm. Có máy có gắn luôn đèn flash (LED) có máy không có hề iPad không có. Samsung Galaxy có flash. Dùng smartphone loại tốt có khi chụp ra hình khá hơn. Tóm lại có máy hình có flash cũng không dư, nhưng với một số người thì không cần xài nhiều. Có một điều các bạn nên lưu ý khi xài smartphone là người ta (chánh phủ hay hacker) có thể từ xa ra lệnh cho smartphne các bạn tự động mở lên chụp hình hay nghe ngóng những gì các bạn vô tình nói ra. Hoặc quay video xem coi các bạn đang làm gì. Dĩ nhiên cả triệu cell phone người ta chỉ chọn đối tượng nào đó thôi, bình dân như các bạn và tôi thì chắc họ nghe lén cũng như không.

5. Về battery: Khi mua smartphone hay tablet một yếu tố nên quan tâm, nếu không nó làm phiền lắm, đó là một lần charge pin nó chạy

được mấy tiếng. Đa số tablet mới ra của các hãng có tiếng đều chạy được khoảng trên dưới 10 tiếng. Với kỹ thuật chế tạo pin hiện giờ thì có thể charge khoảng 500 lần. Tới mức 500 lần này thì khi charge đầy nó chạy được chừng 5 tiếng đồng hồ (chỉ chứa được phân nửa sức chứa điện khi mới, half-life). Mấy hãng nhỏ có thể battery xấu hơn, tức mau chết hơn. Một thứ nữa cần để ý là thời gian charge đầy pin bao lâu. Có tablet charge hai ba tiếng thì đây, có tablet để cả đêm mới đầy.

Chắc là về hardware còn nhiều thứ để nói thêm, tôi quên mất rồi, hẹn khi nào viết lại cần thì thêm.

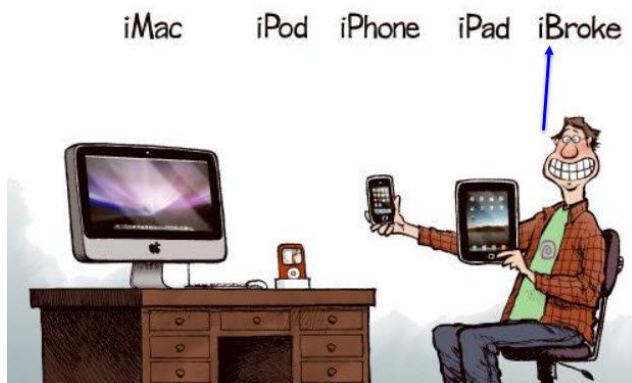
III. So sánh phần software :

Đây là phần khá quan trọng, có hai hệ điều hành (operating system) hiện nay: đó là iOS của Apple, và Android của Google. iOS được Apple giữ độc quyền, còn Android bỏ ngỏ. Hai hãng khổng lồ Apple và Google cạnh tranh nhau như điên, anh này có món võ gì thì anh kia bắt chước theo ngay. Tôi xài cả hai hệ nên chút nữa sẽ cho các bạn biết ý kiến cá nhân. Nói chung thì iOS và Android hay hơn Windows nhiều, nó không crash (gần như vậy) không bị virus (nhiều như Windows) không rắc rối như Windows. Và nhất là dễ xài hơn Windows, dĩ nhiên với các bạn mới mua thì nó cũng khó sử dụng vàng mây. Sao một thời gian vài tháng làm quen thì các bạn thích tablet hơn desktop hay laptop nhiều, đó là lý do tại sao computer loại lớn giờ đây ế bán không chạy. iOS và Android dễ xài đến độ trẻ con nhỏ vẫn tự mò ra những thứ chúng cần xem, không cần chỉ bảo.

Phần so software này tôi không vào chi tiết như mấy webpage chuyên môn. Nói chung thì khi các bạn mua cái tablet về là xài được ngay, không như Windows phải load thêm software. Những programs cần dùng thông thường như đọc browser Internet, gửi và đọc email, xem hình, nghe nhạc, xem video, xem youtube... đều có sẵn và càng ngày càng cải thiện để xài hơn buổi đầu.

1. Nói về hệ iOS: Đây là operating system chỉ dành riêng cho các

tablet của Apple (tức nhóm máy khởi đầu bằng iBroke...như iPad, iPod, iPhone).



iOS được nhiều người thích dùng vì nhiều lý do:

- iOS là một operating system dễ dùng, thời gian học dùng không nhiều, ngay cả trẻ con cũng tìm được thứ chúng cần trên iPad.
- iOS rất vững (stable), không crash và ít bị malware. Mở máy ra là có ngay không lồi thoi như Windows, mà cũng không cần lâu lâu bảo trì (clean up) chi hết.
- Những App của iOS rất chải chuốt, mát mắt, dễ nhìn, cũng như những máy iPad hay iPhone, chải chuốt từ cái hộp đựng tới từng chi tiết nhỏ.
- Số lượng App của iOS lên tới 1.000.000 (22-Oct-2014) cái free và có trả tiền, chừng vài đô một software. Tất cả thường nằm trong App Store (trong webpage App Store, không phải trong tiệm Apple Store ở mỗi thành phố lớn đâu). Vào đó lục rồi nhấn nút install chỉ một phút sau là có software cần tới.
- Thường những máy Apple như iPad, iPhone, iPad touch... đều có thể upgrade operating system khi có iOS mới ra. Thí dụ như iPad Retina ba năm trước chạy iOS 6. Khi iOS 7 ra đời, chỉ cần vài cái click chờ chừ 5 phút là đã có hệ điều hành mới iOS 7 ngay. Các máy chạy Android thường bị giới hạn chuyện này (tùy hãng tùy hiệu). Cũng có máy upgrade lên được, thí dụ một số smartphone chạy Android 4.4 (năm rồi) năm nay sắp ra Android 5.0 thì cũng có thể upgrade được.

Những máy Galaxy Tab S đang chạy Android KitKat 4.4 *được biết* là có thể upgrade lên Android Lollipop 5.

Về mặt upgrade thì iOS hơn hẳn Android. Đại khái máy thứ chánh là như vậy, nhưng hãy khoan...

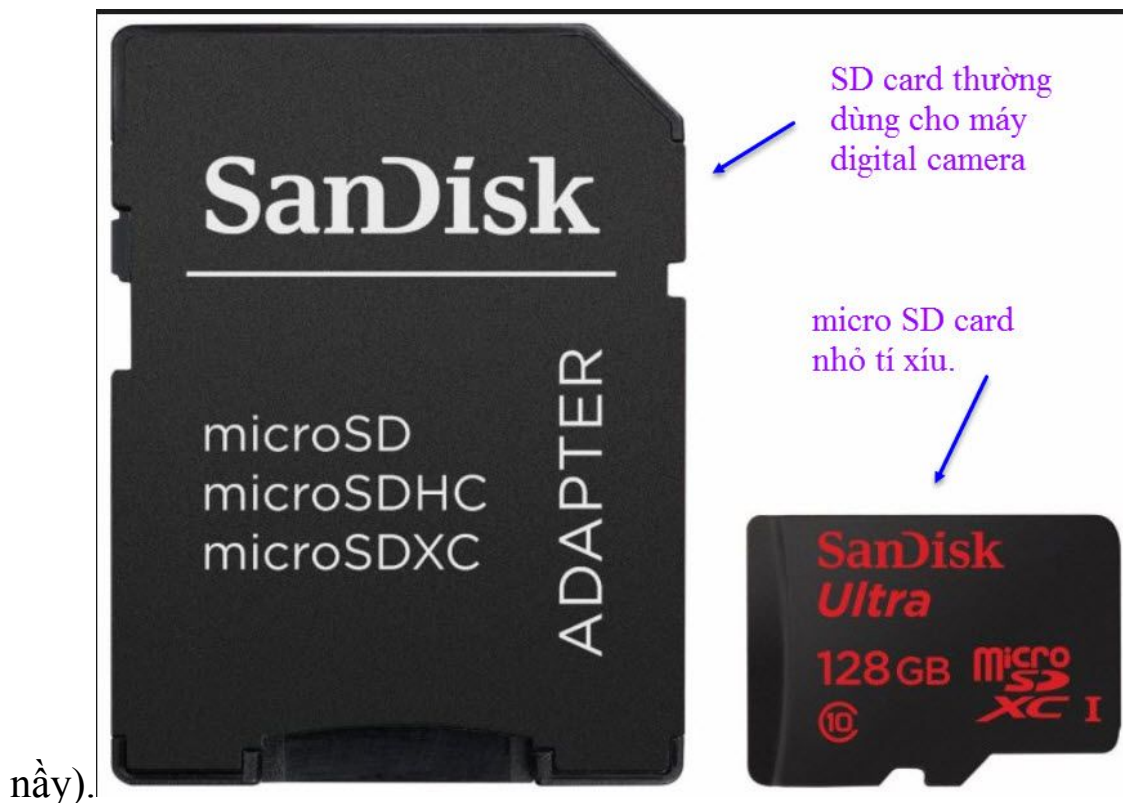
Và đây là lý do người ta ghét iOS:

- máy iOS gò bó tay chân người dùng, nó độc tài lắm, cái mà nhiều người ghét là phải qua cái trạm iTunes mới nối được iPad (nhóm "iBroke", từ đây tôi không kể hết máy móc đồng nhóm, nhưng các bạn hiểu là gồm tất cả họ i...) vào computer. Muốn copy nhạc copy hình copy video qua iPad thì phải qua "thằng" iTunes rất khó dùng trúc trắc lắm. Còn như đi đến nhà bạn bè chơi, bạn bè thấy cái video hay những bản nhạc hay chứa trong iPad muốn xin, các bạn không thể copy nó từ iPad ngược vào computer cho bạn mình được.

- Trước kia keyboard built-in của iPad khó thay thế bởi keyboard (software) của các hãng thứ ba. Giờ đây nghe nói đã cho phép, tôi chưa thử. Về mặt keyboard thì iPad thua xa Android. Đánh máy trên keyboard của iOS chậm lắm, nhưng nó có được cái shortcut (đúng ra là Shorthand=tốc ký) khá mạnh. Thí dụ đánh thế này:

"Ktqb" thì sẽ hiện ra hàng chữ "Kính thưa quý bạn" ngay. Còn keyboard của Android thì phải dùng software hãng thứ ba mới có shorthand như vậy. Tuy không có shorthand built-in, keyboard của Android (KitKat 4.4) lại có khả năng đoán chữ rất thần kỳ. Thí dụ tôi đánh "Kinh" (nó học một lần) sẽ tự động thành chữ "Kính" khỏi bỏ dấu. Sau vài lần nó học thì tôi đánh "Kinh thưa" (không dấu) nó hiện liền "Kính thưa" rồi thêm chữ đoán trước "quý bạn" để tôi chọn nếu cần, và lại đưa thêm vài chữ như "Kính thưa anh chị" (nó học dần kiểu tôi thường viết và học trong các email nhận và gửi).

- Máy iPad không có port USB, và **không** có port để insert flash drive hay memory card như micro SD card (các bạn so thêm ở phần hệ Android ngay dưới về mặt



2. Nói về hệ Android: Đây là operating system của Google, nó bỏ ngỏ cho tất cả mọi hãng tablet và smartphone sử dụng. Hễ các bạn mua máy cầm tay Samsung, Nexus, Sony ... ngoài những máy của hãng Apple, thì có nhiều xác xuất là các bạn đã mua máy xài hệ điều hành Android. Hệ này của Google có trước iOS tí xíu. Chuyện trước tiên phải nói là Android rất mạnh, nó chạy nhiều máy móc khác nhau chứ không chỉ tablet hay smartphone. Hình như chạy computer của các xe hơi tự lái (Google Self-Driving Car). Nhưng cũng có xe tự lái chạy thử bằng iPad.

Người thích Android vì những lẽ này:

- Android là system bỏ ngỏ. Khi chúng ta nối cái máy Android vào computer thì nó hiện ra hết "ruột gan nó chứa", nhạc video, hình ảnh, bài viết, PDF... chi chi cũng copy qua lại từ máy tablet vào computer hay ngược lại dễ dàng. Nhắc lại với iOS phải qua thằng gát cửa mặt không thân thiện là iTunes, khó xài. Phải nói là tôi ghét iTunes nên không xài nó, tôi xài iPad qua WiFi thôi, mà cũng không thèm trao đổi data từ computer qua iPad.

- Nhiều máy Android có cả cái port để gắn micro SD card vào thí dụ như nhóm Samsung Galaxy, riêng Nesux thì không có đâu. Khi gắn cái Galaxy vào computer thì cái microSd card này hiện ra luôn như một external hard disk.

- Với Android các bạn có thể đọc được từng file, rename hay delete các file ngay trong tablet để lấy chỗ trống chứa thứ khác. Cũng có thể move file từ internal storage qua microSD storage. Đại để y như xài desktop hay laptop. Có thể download nhạc hay bài vở hình ảnh từ Internet vào trữ trong máy chạy Android để xem hay nghe lại sau này khi không nối vào Internet được. Thí dụ tôi muốn nghe đài RFI của Pháp, tôi download file phát thanh MP3 vào máy Galaxy, xong khi nào rảnh thì play lại. Với iOS khó lắm, phải log được vào Internet mới nghe được, vào nơi không có WiFi thì chịu thua. Hẳn là có cách nhưng phiền lắm, không dễ như với Android.

- Một lý do nữa để người ta mua máy Android là vì nó đa dạng, có nhiều hãng chế tạo nhiều kiểu để chọn và nhất là nó có loại máy rẻ tiền chừng \$100 trở đi. Máy nằm khoảng \$200 rất nhiều. Nhưng những máy tốt ngang ngửa với iPad thì giá cũng ngang iPad.
Chắc còn nữa nhưng chưa nhớ ra.

Còn lý do người ta ghét máy Android là:

- Có quá nhiều hãng lớn nhỏ khác nhau, máy của nó không chải chuốt từ chi tiết như máy Apple. Hai nữa vì có nhiều hãng nên phẩm chất ít bảo đảm hơn. (Tùy hãng, Samsung hay Sony không thua Apple). Cũng ghi thêm là ngoài hai operating system iOS và Android còn vài operating system khác cho tablet, bỏ qua, không kể ra ở đây.

- Vì Android là system "bỏ ngỏ" nên ít an toàn hơn iOS tí xíu. Nếu chỉ dùng để check email, đọc Internet nghe nhạc, đọc báo, xem youtube, xem video từ DVD hay Bluray thì chúng ta không cần lý tới chuyện an toàn. Hiện Android mới nhất là version KitKat 4.4, đang có version Android Lollipop 5. Hai version sau cùng này so ra ngang ngửa với iOS cuối cùng là iOS 7 và iOS 8.1

IV Chọn lựa: Chúng ta đã xét qua những đặc tánh quan trọng của

tablet bây giờ còn lại là nên mua máy gì hiệu gì. Khó trả lời được lắm, nó tùy nhu cầu mỗi người dùng chúng trong chuyện gì, tôi xin nói ý kiến hoàn toàn cá nhân. Tôi hiện xài cả hai hệ lâu rồi. Mỗi hệ có ba bốn máy lớn nhỏ. Mua lần hồi và có lẽ sẽ đem trả những máy mới mua, cũng có những cái tablet đã mang trả mấy tháng trước.

Nếu năm trước (2013) các bạn hỏi tôi nên mua tablet gì thì chắc tôi không do dự là khuyên các bạn mua iPad Air, hay iPad Retina rẻ hơn \$100 (Retina = 2048 x 1536 tức là 264 PPI) với màn ảnh mịn cỡ này thì chúng ta nhìn thấy chữ và hình liên tục như chữ in chớ không vẽ từng chấm nhìn gần thấy được như hệ máy trước đó.

Nhưng nếu bây giờ các bạn hỏi nên chọn iOS hay Android thì tôi do dự. Do dự vì nhiều lý do:

Android version sau này ngang ngửa với iOS ra cùng thời gian. Hai cái cạnh tranh ráo riết.

Thí dụ tôi thích cái Internet Browser của iOS là Safari, nó có khả năng gom một webpage chường mắt vì đủ thứ "rác" trong đó ra bản văn gọn chỉ chứa thứ cần đọc và phóng đại chữ to ra vừa màn ảnh (Android chưa có hay do tôi chưa biết). Nhưng tôi lại thích Android ở chỗ khi gửi email đi, tôi đánh email address người nhận vào To:, chỉ đánh một hai chữ đầu thì nó lựa trong vài ba ngàn email address chọn ra những email address có chứa vài chữ đó để tôi chọn (click tay ngay là nó điền vào chỗ To:). Nói thì khó hiểu nhưng khi dùng thì thấy ngay. (Email address những người có liên lạc hay tình cờ gửi email tới tôi thì nó thu góp để đó kể từ thời năm tới giờ, này tự nó gom góp sắp xếp, tôi không biết ai là ai).

Để giúp các bạn dễ dàng hơn thì chúng ta chọn cả hai hệ đi:

1. Chọn iPad: Nếu các bạn chọn iPad thì tôi **không** khuyên chọn iPad Air 2 **mini**, Apple sắp bỏ luôn, tuy ra một lượt nhưng nó kém iPad Air 2, và lại màn ảnh hơi nhỏ. Vậy thì còn lại hai cái iPad Air (2013) và iPad Air 2 (2014, mới ra tháng 10). Còn iPad Retina (2012) thì không nên mua, mắc quá bán ngang giá với iPad Air (có khi rẻ hơn chút xíu nữa, tôi chưa kiểm).

Mang so 3 cái còn lại:

iPad Air 16GB bán \$400, iPad Retina cũng bán \$400 (hay gần như vậy), iPad Air 2 16GB bán \$500. Giữa ba cái này, màn ảnh y chang nhau 264 PPI, độ sắc nét, độ mịn màu sắc trung thực y chang. Riêng cái iPad Air 2 thì màn ảnh được "nhận chìm" vào tấm kính luôn nên nhìn vào thấy chữ nghĩa hình ảnh nổi sát như chạm tay được vào. Tấm kính được phủ chất chống phản chiếu (coated) nên thấy hơi hay hơn (tí xíu thôi).

iPad Air 2 nhanh hơn vì CPU mạnh hơn, iPad Air 2 có thể dùng dấu tay làm mật mã. Scan dấu tay người chủ, để turn on khi chạm tay vào, người lạ dấu tay khác không mở máy được. Nhưng nếu bị ăn cướp hay bị bắt cóc thì người ta nhận tay các bạn vào nút scan là mở được iPad Air 2 hay iPhone loại này. Còn nếu dùng password để mở tablet thì người lạ không nhận tay các bạn vào được. Máy tablet nào cũng có thể set password khi mở hết, như Windows, nhưng tôi khuyên đừng gây rắc rối thêm, đừng set password khi không cần.

Hai cái Air và Air 2 y chang nhau mọi thứ về software, cách giá nhau \$100. Nếu các bạn không muốn xài nhiều tiền thì theo tôi nên chọn cái Air \$400. Còn như túi tiền khá nặng, thì chọn cái Air 2 \$500 cũng vô hại. Nếu chứa nhiều data như hình như video như nhạc thì mua thứ 64GB (\$600) hay 128GB (\$700). Chỗ này máy Android có slot cho microSD hay hơn nhiều. Mua máy Galaxy 16GB, mua theo cái 15GB microSD (\$8) bỏ vào là được 32GB rồi. Còn như cái microSD 32 GB giá cũng chỉ \$16 thôi tha hồ chứa video vào đó xem hoài không hết.

Nhận xét về pin: iPad charge điện khá lâu mới đầy, còn Samsung OLED có battery chứa nhỏ hơn nên charge rất nhanh (vài ba tiếng). Cả hai ngang thời gian chạy như nhau (khoảng 9 hay 10 giờ mới hết pin).

Apple chủ trương không bán sale không bớt giá, nên mua ở đâu cũng vẫn giá đó. Nếu mua trong Costco thì giá iPad Air 2 sẽ là \$480 (bớt được \$20). Máy máy nhiều GB hơn như 64GB và 128GB cũng bớt chút xíu. Còn như các bạn muốn được bớt \$50 hay \$75 thì chờ đến Thanksgiving (nửa tháng nữa) lúc 12 giờ khuya vào webpage của

Apple order cho nhanh, thường nó chỉ bớt có một ngày Thanksgiving thôi. Phải nhanh tay.

Kết luận cho phần này: Không có chi than phiền về máy iPad hiện giờ hết, dễ xài, chắc ăn, máy đẹp, lúc nào cũng sẵn sàng, màn ảnh dễ đọc tuy không sắc xảo. Nếu các bạn đã quen iPhone, thì xài iPad dễ dàng. Nhưng nếu có iPhone to rồi như iPhone 6, muốn xài tablet thì thử cái máy Android nào đó coi có thích không.

2. Chọn Android: Cái này cũng chẳng khó, có quá nhiều máy chạy Android, các bạn xem bảng trên (còn nữa) nhưng nếu chọn Android thì tôi khuyên chọn Samsung hay Nexus. Vì sao? Thừa hệ điều hành Android gần như nhau và cũng hay ngang ngang với iOS, còn máy móc thì hai hãng này (và vài hãng lớn khác) làm tỉ mỉ chắc ăn hơn, tuy so với iPad còn kém tỉ mỉ hơn tí ti thôi. Muốn máy rẻ tiền (mà tốt) thì chọn máy năm rồi, hay của các Samsung Galaxy Tab 4, Galaxy Note năm rồi.

Lý do chọn Nexus hay Samsung Galaxy vì màn ảnh mịn hơn iPad, và sáng hơn iPad. Màn ảnh Nexus theo kỹ thuật LCD nhưng sáng hơn iPad rõ rệt (ở đây là Nexus 7 so với iPad Retina, tôi có cả hai). Nhưng riêng Samsung Galaxy sáng hơn "dữ dội", mở hết cỡ sáng chói mắt, nên tôi thường chỉ cho nó sáng chừng 3/10 khả năng thôi, ban đêm gần như chỉ mở có 1/10 độ sáng, khi mở cỡ này thì ít ăn điện hơn, tí như căn nhà các bạn có 100 bóng đèn, các bạn cho nó cháy lu lu một chút hay tắt bớt một mớ thì ít hao điện. Thứ nữa, kể rồi, là cả hai Nexus và Galaxy đều chuyển data qua lại với computer dễ hơn, không qua tay thẳng canh cửa đáng ghét là iTunes. Nexus 7 có tỉ lệ màn hình là 16:9, xem video rất tiện. Tôi dùng cái này cho cháu nội xem video. Quên nữa software coi video của Android hay hơn của iOS về option. Nexus **không** có chỗ để thêm memory card (micro SD). Galaxy có thể gắn thêm micro SD tới 128GB, copy video vào microSD xem trên Galaxy thì không chê được, kể cả video BluRay. Còn với iPad thì phải qua tay thẳng iTunes, nó giảm độ mịn của BluRay xuống cho hợp màn ảnh. và memory trong iPad chỉ chừng đó, muốn nhiều sức chứa thì mua cái 128GB, mắc hơn (\$700).

"Gút lại" nếu chọn Nexus và Galaxy thì tôi chọn Galaxy Tab S (*các bạn nhìn kỹ tên, sai một chữ là trật xa đó nghe*). Vì sao? Vì màn ảnh Samsung Galaxy Tab S 10.5 và 8.4 dùng kỹ thuật OLED. Galaxy Tab S 10.5 có resolution lớn hơn iPad 288 PPI so với 264 PPI, tuy rằng sự khác biệt này không thấy bằng mắt thường. Còn cái Galaxy S 8.4 có resolution tới 359 PPI (so với iPad là 264). Tôi biết thì chỉ có Samsung là có màn ảnh OLED mà thôi. Tất cả tablet còn lại hầu hết màn ảnh là LCD. Lúc xưa dân chơi ảnh dùng màn hình Retina của Apple computer hay iPad để chỉnh ảnh, nay thì bắt đầu xài monitor OLED hay hai máy Galaxy ở đây.

Nhưng hay hơn hết là Galaxy **S** sáng hơn iPad gấp bội, độ dynamic lớn hơn, đúng màu hơn (các bạn coi phân tích ở phần trên). Để cùng tấm ảnh, cùng trang Web, cùng cái video trên hai máy, các bạn thấy liền ảnh trên cái Galaxy S nó lỏng lẩy hơn bắt mắt hơn, nơi đen ra đen, chớ không lò mờ xám xám. Không phải tôi phóng đại hay thiên vị đâu mà nó là thật tể. Thấy trong các forum đa số người đang xài iPad chuyển qua Galaxy nói rằng họ không trở lại iPad vì lý do này. Tuy vậy cũng có người quen với iOS khi chuyển qua Android dù thích màn hình OLED, nhưng cũng trở về với iPad vì thích iOS.

Vậy thì còn lại ba cái: Nếu các bạn chỉ muốn có cái tablet gọn ít tiền, xài được lăm lăm thì mua Nexus. Nếu các bạn định chi tiền thêm tí nữa thì mua cái Galaxy Tab S 10.5 inch. Cái này cùng giá với iPad Air 2 16GB, nhưng cái Galaxy có chỗ bỏ thêm micro SD memory card nên coi như sức chứa không giới hạn. Nếu như thấy cái 10.5 inch hơi to hơi mất thì nên chọn cái Galaxy Tab S 8.4 inch, cái này có màn hình tỉ lệ 16:9, coi video rất phù hợp. Mà màn ảnh 8.4 inch cũng không qua nhỏ như Nexus 7. Nói thêm cái Galaxy TabS 10.5 có tỉ lệ màn hình là 4:3 như iPad. Tất cả tablet nơi đây đều có camera trước và sau, đều quay video được. Cái iPad Air 2 quay được video nhanh 240 frame/s. Khi xem lại vận tốc thường 60 hay 30 frame/s thì thấy như xe cộ và người đi bộ chậm lại thông thả từ từ rất vui, nhưng không cần lăm. Một điều nên lưu ý là âm thanh của iPad Air 2 khá trầm, lại làm rung mặt sau (bằng nhôm) hơi khó chịu, khó nghe khó hiểu khi nghe radio hay audiobook, nếu không dùng headphone. Âm thanh cái Samsung bổng hơn và không rung vỏ sau (bằng plastic) cứ

để vậy nghe radio hay audiobook rất tiện.

Kết luận: Như vậy thì tùy nhu cầu tùy hoàn cảnh mà các bạn quyết định mua các máy này: iPad Air (2013) giá \$400, iPad Air 2 giá \$500 (cả hai loại 16GB WiFi không thôi, không cell phone). Hoặc hệ Android thì chọn Nexus 9 (sắp ra) hay Nexus 7 (dưới \$200) hoặc chọn mấy cái máy năm rồi có resolution 189 PPI hay 167 PPI giá khá rẻ.

Còn muốn chơi máy ngang hàng iPad thì mua Samsung Galaxy Tab S 10.5 hay Samsung Galaxy Tab S 8.4 (coi kỹ cái tên kẻo lầm). Máy Android có khi sale tới \$50 đô, canh mà mua. Riêng tôi chọn cái Galaxy Tab S 8.4 để xài, tôi mua nó \$350 (khi sale). Khi thấy có tiệm bán giá sale xa nhà, các bạn chạy lại tiệm gần nhà nói với họ, người ta sẽ bán giá cạnh tranh rẻ nhất ngay.

Có một điểm rất hay của ba cái máy Android ở đây là chúng có built-in GPS receiver. Chỉ cần download software GPS vào máy là các bạn sẽ có cái GPS không lò, mà khỏi gắn vào xe, cầm tay nó chạy cũng được sáu bảy tiếng mới hết pin.

iPad Retina, lớn hơn Air 2



iPad Air 2 cùng nhỏ vóc nhẹ hơn



Nexus 7 sáng hơn hai cái iPad



Samsung Galaxy T

Hình chụp có sao để vậy, chắc các bạn thấy ngày giờ trên một cái tablet, tất cả đều có chữ trên đó mà chỉ có cái OLED là được rõ thôi. Tất cả tablet đều mở sáng hết mức, nhưng máy hình tự điều chỉnh độ sáng, và vì màn ảnh computer của các bạn không đủ sức display nên các bạn không thấy được như khi nhìn bằng mắt thường thật sự tại chỗ. Hai máy iPad Retina và iPad Air 2 có màn ảnh ngang nhau, và ngang với cái iPad Air. Cái Nexus sáng hơn iPad. Còn cái Galaxy Tab S 8.4 thấy được cái OLED sáng và bắt mắt hơn. Điều bất ngờ là máy Samsung Galaxy S 10.5 và Samsung Galaxy S 8.4 làm tại Việt Nam.

Máy máy còn lại thì Made In Tàu Cộng.

Hiện giờ ở tại Mỹ có nhiều tiệm cho các bạn mua từ 01-Nov-2014 về xài không ưng thì có thể mang trả vào khoảng 15-Jan-2015 mà không cần hỏi câu nào hết (BestBuy, Apple Store...) Còn riêng Costco thì lúc nào cũng cho xài 3 tháng (đồ điện tử) hoặc mấy năm (đồ thường) cũng trả được. Nếu trả mà tiệm hỏi tại sao thì câu trả lời dễ nhất là "Tôi không thích nó".

Ghi thêm: Thưa quý bạn đây là bản sơ khởi, khi có thì giờ nhiều sẽ thêm bớt sau. Huỳnh Chiếu Đăng (16-Nov-2014)

Trở về trang vietlist.us : <http://www.vietlist.us/index.php>