|  |  |
| --- | --- |
| CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC | **Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam** |
| **KHOA CNTT** | *Độc lập – Tự do – Hạnh phúc* |

BIÊN BẢN HỌP NHÓM

**Nhóm số**: 7 **Lớp**: CD17TT10

**Thời gian – Địa điểm**: B304

**Chủ đề**: Tìm hiểu các loại hệ điều hành trên máy tính cá nhân (PC)

**NỘI DUNG THẢO LUẬN**

***A) Từng thành viên***

1. **Họ và tên**: Nguyễn Võ Thái Sơn

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Windows 10** :30/9/2014, Windows 10 ra mắt, đây là một nền tảng hợp nhất dành cho mọi thiết bị của Microsoft gồm máy tính cá nhân, tablet, smartphone và cả thiết bị đeo thông minh nhưng giao diện và tính năng sẽ có khác nhau đôi chút khi hiện hoạt trên từng chủng loại sản phẩm.  Ưu điểm của hệ điều hành Windows có lẽ mọi người cũng đã biết: tính tương thích cao, bảo mật khá tốt, hỗ trợ nhiều ứng dụng và đặc biệt là hỗ trợ tối đa trải nghiệm trên màn hình cảm ứng. Ngoài ra, điểm nổi bật của hệ điều hành này khiến người dùng vô cùng hài lòng là kho ứng dụng riêng với nhiều ứng dụng độc đáo  Nhược điểm thì vấn đề đau đầu nhất của nhà sản xuất lẫn người dùng là  vấn đề vi phạm bản quyền vẫn diễn ra trên diện rộng.. |
| 2 | **Window 8**: Windows 8 được ra mắt vào 16 tháng 10 năm 2012, phiên bản này được thay đổi với một số chi tiết đáng chú ý như: giao giện Metro mới thích hợp với các thiết bị cảm ứng. Khi được khởi động, màn hình Start sẽ hiện ra và thay thế cho màn hình desktop thường thấy, các Live tile trên màn hình sẽ liên tục chuyển động để cập nhật những thông  tin cho người dùng mà không cần phải mở ứng dụng. Khi nhấn chọn một ô Live Tile, ứng dụng modern sẽ được mở ra toàn màn hình.  Vào ngày 17/10/2013, Microsoft giới thiệu bản cập nhật 8.1 tập trung cải thiện trải nghiệm của người dùng với chuột và bàn phím truyền thống, ngoài ra, phiên bản này cũng hoạt động ổn định hơn so với phiên bản cũ. |
| 3 | **Windows 7**: Sau thất bại ở phiên bản Windows Vista, hãng Microsoft đã trở lại mạnh mẽ bằng hệ điều hành Windows 7 được ra mắt vào ngày 22 tháng 10 năm 2009. Microsoft cũng cho biết, trên thực tế Window đã được hãng lên kế hoạch phát triển cách đó vài năm, ngay khi Window Vista vừa ra mắt.  Window 7 là một bản nâng cấp lớn của Vista nhằm mục đích tương thích với tất cả các trình điều khiển thiết bị, phần cứng, ứng dụng đã tương thích với Vista.Một số ưu điểm của Window 7: đơn giản và dễ sử dụng hơn Window Vista, khả năng xử lý tốt hơn, độ bảo mật cao hơn (cho đến hiện nay vẫn được đánh giá là có độ bảo mật tốt nhất trong sản phẩm của Microsoft), chi phí thấp hơn… |
| 4 | **Apple OS/Macintosh:** Một hệ điều hành thông dụng dành cho laptop khác nữa là hệ điều hành MacOS đây là lựa chọn hàng đầu cho người dùng thích sự mượt mà ổn định.  So với Windows thì MacOS được đánh giá là có tốc độ nhanh hơn, thân thiện, dễ làm quen và độ ổn định cao hơn, tuy nhiên khả năng tương thích với các thiết bị ngoại vi khác lại khó khăn hơn và số lượng phiên bản phần mềm dành cho nó vẫn còn khá hạn chế.  Tuy nhiên ưu điểm của hệ điều hành này là tính năng bảo mật luôn được đánh giá cao từ các chuyên gia và việc sao lưu dữ liệu của người dùng từ các thiết bị cùng thuộc hệ sinh thái Apple như iPhone và iPad dễ dàng hơn.  Sau 14 năm hoạt động bền bỉ, Mac OS X đã phát hành các phiên bản  10.0 Cheetah  •    10.1 Puma  •    10.2 Jaguar  •    10.3 Panther  •    10.4 Tiger  •    10.5 Leopard  •    10.6 Snow Leopard  •    10.7 Lion  •    10.8 Mountain Lion  •    10.9 Mavericks  •    10.10 Yosemite  Trong tương lai, với sự giảm giá về phần cứng cũng như hỗ trợ tốt về phần mềm chúng ta sẽ thấy Mac OS X được sử dụng rộng rãi nhằm phục vụ tốt hơn cho người dùng. |
| 5 | **Linux**:  Là phiên bản nguồn mở của hệ điều hành UNIX, Linux có tính linh hoạt cao nên có thể hoạt động mượt mà trên hầu hết các server và siêu mấy tính.  Linux nổi bật với khả năng khai thác phần cứng hiệu quả, thậm chí còn vượt mặt hơn cả Windows trong việc bảo vệ hệ thống khỏi sự tấn công của các virus và phần mềm mã độc nguy hiểm.Những ưu điểm nổi bật khác của hệ điều hành Linux có thể nói đến như:  - Nền tảng mã nguồn mở và miễn phí, nếu như sử dụng Windows bản quyền thì người dùng sẽ phải chi một khoảng lên tới vài triệu, còn Linux thì không, người dùng sẽ không tốn một xu nào mà vẫn có thể sử dụng đầy đủ tính năng của hệ điều hành này.  - Người dùng có thể chỉnh sửa linh hoạt theo ý mình, còn đối với các hệ điều hành khác, nếu không có sự chấp thuận của nhà sản xuất thì bạn không thể nào chạm đến bất cứ chi tiết nào chứ đừng nói chi là chỉnh sửa.  - Hoạt động mượt mà trên cả những thiết bị có cấu hình yếu.  Nhược điểm của Linux có thể nói đến như: số lượng ứng dụng hỗ trợ vẫn còn hạn chế tương tự như MacOS, một số nhà sản xuất khác lại không phát triển driver hỗ trợ nền tảng này và điểm cuối cùng là nó khó làm quen nếu bạn đã quá quen thuộc với Windows. |

**Nguồn tài liệu**: https://fptshop.com.vn/tin-tuc/tin-moi/tong-hop-cac-he-dieu-hanh-thong-dung-tren-laptop-56318

2. **Họ và tên**: Nguyễn Đình Triều

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Hiểu được khái niệm hệ điều hành |
| 2 | Hiểu được cơ cấu tổ chức hệ thống thông tin, tổ chức và xử lý thông tin. |
| 3 | Hệ thống phần mềm nhúng,Firmware,phần mềm ứng dụng,quy trình phát triển phần mềm. |
| 4 | Cấu trúc phân lớp hệ thống máy tính. |
| 5 | Biết được cấu tạo cơ bản của máy tính hiện đại, sự phát triển máy tính qua các giai đoạn, thời kì và bước phát triển hiện đại như ngày nay. |
| 6 | Hoạt động của các thiết bị truyền thông. |

**Nguồn tài liệu**:

http://el.tdc.edu.vn/pluginfile.php/4674/mod\_resource/content/1/Chuong%201-V3-phan1.pdf

3. **Họ và tên**: Lê Nguyễn Quốc Vũ và Trần Nhật Quang

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Ubuntu**: Hệ điều hành Ubuntu được phát triển và bảo trợ bởi công ty Canonical. Mục tiêu của hệ điều hành Ubuntu này là hướng tới các dòng máy tính xách tay, máy tính để bàn và máy chủ (server). Ubuntu hướng tới những đối tượng là người dùng phổ thông, và cả các chuyên gia. Điều đặc biệt nhất mà bất kỳ ai cũng phải thích thú đó là hệ điều hành Ubuntu luôn luôn miễn phí.  ***Ưu điểm:***   * Hoàn toàn không có virus. * Hoàn toàn miễn phí.   ***Nhược điểm***:   * Phần cứng ít được hỗ trợ hơn các hệ điều hành khác. * Chính sách hỗ trợ khách hàng thiếu nhất quán và tốn kém. * Thao tác sử dụng cần sự thành thạo. |
| 2 | **Chrome OS**: Chrome OS là một trong những hệ điều hành phổ biến nhất hiện nay, được phát triển bởi Google. Chrome OS ra đời để tận dụng lợi thế của điện toán đám mây (giúp lưu trữ trực tuyến) và những ứng dụng web. Chrome OS lần đầu tiên được ra mắt vào năm 2009, các thiết bị Chromebooks từ đây cũng bắt đầu nhen nhóm trên thị trường. Năm 2014 vừa qua chính là năm bùng nổ với rất nhiều thiết bị Chromebook được tung ra thị trường. Đây là một hệ điều hành rất đáng để sử dụng. ***Ưu điểm:***   * Không lo về vấn đề mất dữ liệu. * Dễ dàng sử dụng, ai cũng có thể sử dụng ngay hệ điều hành này mà không cần phải tìm hiểu nhiều. * Tốc độ nhanh và tức thì.   ***Nhược điểm:***   * Thiếu các ứng dụng đồ họa cao cấp. |
| 3 | **Mac OS X :là một phiên bản độc quyền của Apple** được biết đến lần vào ngày 24/3/2001 với phiên bản đầu tiên 10.00 với sự hoạt động nhanh ổn định và giao diện thân thiện hướng tới người dùng, Là sản phầm được Valve phát triển từ nhân Linux, à hệ điều hành miễn phí và được thiết kế để mang lại trải nghiệm chơi game tuyệt vời hơn. |
| 4 | **Linux: là hệ điều hành mã nguồn mở với các nhánh đa dạng như Ubuntu, Fedora, Linux Mint...,** nhánh của Linux được sử dụng phổ biến nhất trên thế giới hiện nay là Ubuntu. |

**Nguồn tài liệu**: <http://hd24h.edu.vn/tin-hoc/he-dieu-hanh/tim-hieu-cac-he-dieu-hanh-tren-laptop>

<http://toplist.vn/top-list/he-dieu-hanh-pho-bien-nhat-hien-nay-13559.htm>

***B) Thống nhất nhóm***

Có 1 số hệ điều hành:

- Linux:  là hệ điều hành mã nguồn mở

-Mac OS X: Là hệ điều hành được phát triển bởi Apple, được cài sẳn trên các dòng máy tính Mac của hãng. OS X mang lại một trải nghiệm tinh tế và ít màu sắc hơn các hệ điều hành khác.

- Chrome OS: Chrome OS là một trong những hệ điều hành phổ biến nhất hiện nay, được phát triển bởi Google. Chrome OS ra đời để tận dụng lợi thế của điện toán đám mây (giúp lưu trữ trực tuyến) và những ứng dụng web. Chrome OS lần đầu tiên được ra mắt vào năm 2009, các thiết bị Chromebooks từ đây cũng bắt đầu nhen nhóm trên thị trường. Năm 2014 vừa qua chính là năm bùng nổ với rất nhiều thiết bị Chromebook được tung ra thị trường. Đây là một hệ điều hành rất đáng để sử dụng.

**Nhóm trưởng** (Ký và viết rõ họ tên)

Sơn

Nguyễn Võ Thái Sơn