

TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG PHÚ NHUẬN  
MÔN TIN HỌC



# BÁO CÁO

Chủ đề A: MÁY TÍNH VÀ XÃ HỘI TRI THỨC  
Chủ đề CON: PHẦN MỀM MÁY TÍNH

● ● ● Nhóm 2 ● ● ●

Họ và tên học sinh : (cuối bài báo cáo)  
Số thứ tự :  
Lớp : 10A02

Phú Nhuận, ngày 20 tháng 11 năm 2021



# I. GIỚI THIỆU CHỦ ĐỀ

## 1. Giới thiệu chủ đề

- *Chủ đề A*: Máy tính và xã hội tri thức.
- + *Chủ đề con*: Phần mềm máy tính.
- + *Nội dung cụ thể*: Tìm hiểu về một số loại phần mềm và hệ điều hành trên máy tính.

## 2. Các nội dung tìm hiểu

Câu 1:

Có thể thực hiện một phần mềm ứng dụng mà không cần hệ điều hành được không? Vì sao?

Câu 2:

Những ứng dụng được cài đặt trên hệ điều hành này có thể cài đặt trên hệ điều hành khác không? Vì sao? Cho ví dụ.

Câu 3:

Hệ điều hành mở là gì? So sánh giữa ưu, nhược điểm giữa hệ điều hành mở và đóng.

## II. NỘI DUNG TÌM HIỂU

### Câu 1:

- Khi thực hiện một phần mềm ứng dụng mà không có hệ điều hành thì theo em là không thể thực hiện được. Ta bắt buộc cần phải có hệ điều hành để thực hiện một phần mềm ứng dụng vì nhờ hệ điều hành, ta mới có được cách thức giao tiếp với phần cứng của máy tính và viết được những phần mềm máy tính. Nếu không có hệ điều hành, chúng ta sẽ không có những phần mềm công cụ để viết ra những phần mềm khác.

### Câu 2:

- Theo em, những ứng dụng được cài đặt trên hệ điều hành này vừa có thể cài đặt trên hệ điều hành khác vừa không thể cài đặt.

- Để trả lời cho câu hỏi trên là *có thể* hoặc *không thể*, ta hoàn toàn dựa vào nhà phát triển và nhà phát hành phần mềm ứng dụng mà ta muốn cài đặt. Nhưng phần lớn các ứng dụng đều được các nhà phát triển/phát hành cho sản xuất từ 2 hệ điều hành khác nhau trở lên.

+ Nếu nhà phát hành/phát triển phần mềm ứng dụng đồng ý cho sản phẩm ứng dụng của mình được sản xuất trên 2, 3,.. hệ điều hành khác nhau thì những hệ điều hành được đồng ý đó mới có thể cài đặt ứng dụng của nhà sản xuất/phát triển đó.

*Ví dụ:* Ứng dụng “Toss” trên điện thoại đều cài được trên hệ điều hành IOS và Android.

+ Cũng có 1 số ứng dụng được nhà phát hành phát triển độc quyền trên một hệ điều hành duy nhất, nên những ứng dụng đó chỉ có thể cài đặt được trên hệ điều hành độc quyền ấy, không thể được cài trên các hệ điều hành khác.

*Ví dụ:* Ứng dụng “Goodnotes5” trên điện thoại chỉ có ở hệ điều hành IOS, không có ở hệ điều hành Android.

\*Trong trường hợp trả lời câu hỏi này, em không tính những ứng dụng chỉ được cài trên một khu vực hay đất nước, cũng không đề cập đến ứng dụng chỉ được cài trên phiên bản điện tử,...mà chỉ nói đến các ứng dụng được quyền cài vào hệ điều hành thôi ạ.



### Câu 3:

- Thuật ngữ "hệ điều hành mở" dùng để chỉ một hệ thống nguồn mở (open source):
  - + Là hệ điều hành nhà phát triển cho phép người dùng gọi chung là các cá nhân hoặc tổ chức được phép can thiệp vào sâu bên trong bao gồm chỉnh sửa hoặc tùy biến mã nguồn thành những hệ điều hành mới để sử dụng cho các mục đích cụ thể mà không thu phí.
  - + Chức năng của các hệ điều hành mã nguồn mở tương tự như các hệ điều hành bình thường khác như Windows, iOS, TizenOS...
  - + Các hệ điều hành mã nguồn mở tuy không bị tính phí khi sử dụng nhưng người sử dụng nó để phát triển hoặc tùy biến vẫn phải tuân theo một số giấy phép đặc biệt do nhà giới thiệu đưa ra.
- So sánh giữa ưu, nhược điểm giữa hệ điều hành mở và đóng:

	<i><b>Hệ điều hành mở</b></i>	<i><b>Hệ điều hành đóng</b></i>
<i><b>Ưu điểm</b></i>	<ul style="list-style-type: none"><li>_ Khả năng quản trị và điều khiển cao</li><li>_ Tăng khả năng sáng tạo</li><li>_ Độ an ninh cao</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>_ Cơ chế bảo mật riêng</li><li>_ Tăng cường bảo mật</li><li>_ Được hỗ trợ một cách nhanh chóng</li><li>_ Các vấn đề chỉnh sửa, nâng cấp sẽ được thực hiện một cách nhanh chóng.</li></ul>
<i><b>Nhược điểm</b></i>	<ul style="list-style-type: none"><li>_ Tốc độ</li><li>_ Khả năng bảo mật kém</li><li>_ Khó khăn sửa chữa khi gặp lỗi</li><li>_ Không thể nâng cấp</li><li>_ Bất cứ ai cũng có thể tự làm được</li><li>_ Dịch vụ hỗ trợ kém</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>_ Chi phí cao</li><li>_ Xác suất bị virus cao</li><li>_ Phải đợi nhà phát triển sửa chữa trong hệ thống thì người dùng mới có thể sử dụng được</li></ul>

## Phân công:



Câu 1, 2: *Châu Đàm Bảo Trâm - 36*



Câu 3: *Nguyễn Ngọc Quỳnh Anh - 02*

## Nguồn tham khảo:

1

<https://baitapsgk.com/lop-10/tin-hoc-lop-10/theo-em-co-the-thuc-hien-mot-phan-mem-ung-dung-ma-khong-can-he-dieu-hanh-duoc-khong.html>  
<https://loigiaihay.com/cau-1-trang-52-sgk-tin-hoc-10-c156a24920.html#ixzz7CN8r2hNY>

2

Tự làm

3

<https://fptshop.com.vn/tin-tuc/danh-gia/cac-he-dieu-hanh-ma-nguon-mo-la-gi-nhung-he-dieu-hanh-ma-nguon-mo-thong-dung-nhat-hien-nay-60347>  
<https://www.semtek.com.vn/ma-nguon-mo-la-gi/>  
<https://vdosoftware.vn/ma-nguon-dong-la-gi.html>



# BÁO CÁO

**Chủ đề E: ỨNG DỤNG TIN HỌC**  
**Chủ đề con: NHỮNG ỨNG DỤNG**  
**CỦA TIN HỌC**

*Lớp 10A02 - Nhóm 2*



Câu 1, 2: *Nguyễn Lê Gia Hân - 11*



Câu 3: *Lưu Trần Gia Hân - 10*



Câu 3: *Huỳnh Lê Bảo Trân - 37*

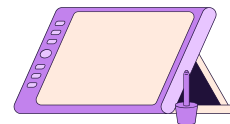
# I. GIỚI THIỆU CHỦ ĐỀ

## 1. Giới thiệu chủ đề

– *Chủ đề E*: Ứng dụng tin học.

+ *Chủ đề con*: Những ứng dụng của tin học.

+ *Nội dung cụ thể*: Tìm hiểu những ứng dụng của tin học trong đời sống hiện nay.



## 2. Các nội dung tìm hiểu

Câu 1: Hãy kể một số ứng dụng của tin học. Nêu ứng dụng nổi bật yêu thích nhất, giải thích.

Câu 2: Có lĩnh vực nào mà tin học khó có thể sử dụng được?

Câu 3: Tạo một sản phẩm ấn tượng từ sự ứng dụng của tin học.

# II. NỘI DUNG TÌM HIỂU

## Câu 1:

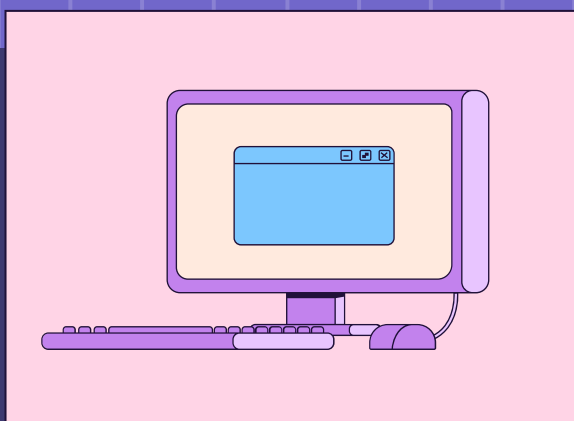
Hiện nay, tin học đóng vai trò rất quan trọng đối với cuộc sống của con người, vậy nên ta không thể không kể đến những ứng dụng tiêu biểu của tin học, đó chính là:

- \_ Giải các bài toán khoa học kỹ thuật
- \_ Hỗ trợ việc quản lý
- \_ Tự động hóa và điều khiển
- \_ Truyền thông
- \_ Soạn thảo, in ấn, lưu trữ, văn phòng
- \_ Trí tuệ nhân tạo
- \_ Giáo dục
- \_ Giải trí

- Ứng dụng truyền thông là ứng dụng yêu thích nhất vì: Tin học góp phần rất lớn trong việc đổi mới và phát triển các dịch vụ của kỹ thuật truyền thông, đặc biệt là tạo sự liên kết giữa mạng truyền thông và mạng máy tính, cũng như là tạo ra được mạng máy tính toàn cầu Internet. Nhờ đó phát triển nhiều dịch vụ tiện lợi, đa dạng và tạo khả năng dễ dàng truy cập kho tài nguyên tri thức của nhân loại.



## Câu 2:



Một số lĩnh vực mà Tin học khó có thể sử dụng được là :

- Khám chữa bệnh: Tin học hay cụ thể là trí tuệ nhân tạo vẫn chưa thể thay thế đội ngũ y bác sĩ trong việc khám bệnh cho con người.

- Tâm lý con người: Cảm xúc của con người rất phức tạp và máy móc chưa thể đủ dữ liệu để phân tích trạng thái tình cảm.

## Câu 3:



# Happy teacher's day 20/11

Nhân Ngày Nhà giáo Việt Nam  
20/11, với tất cả những lời chúc  
chân thành mà tụi em muốn gửi  
đến thầy, chúc thầy luôn vui vẻ  
tràn đầy niềm tin vào cuộc sống,  
luôn gặp may mắn mỗi ngày và  
thành công trên con đường giảng  
dạy của mình!



From nhóm 2 cute iu  
thầy Hiền đẹp trai rất  
nhieu ♡



## Nguồn tham khảo:

Câu 1: sách giáo khoa Tin học 10

Câu 2: <https://loigiaihay.com/cau-3-trang-57-sgk-tin-hoc-10-c156a24925.html>

Câu 3: Tự làm