

Báo cáo

Chủ đề A: Máy tính và xã hội tri thức

Chủ đề con: Máy tính và xã hội tri thức

Chủ đề E: Ứng dụng tin học

Chủ đề con: Những ứng dụng của tin học



Nhóm 8

Họ và tên:

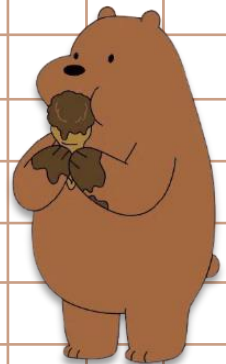
- Nhan Đức An - 01
- Phạm Kim Ánh Mai - 14
- Nguyễn Khánh Linh Ngân - 19
- Phạm Hoàng Hữu Nhân - 21
- Lê Bảo Uyên Phương - 27
- Đỗ Minh Quân - 28

Lớp: 10c2

I. Giới thiệu chủ đề

1. Giới thiệu chủ đề

- Chủ đề A: Máy tính và xã hội tri thức
 - + Chủ đề con: Máy tính và xã hội tri thức
 - + Nội dung: Giới thiệu về phần mềm máy tính
- Chủ đề E: Ứng dụng tin học
 - + Chủ đề con: Những ứng dụng của tin học
 - + Nội dung: Nêu ứng dụng của tin học trong cuộc sống



2. Nội dung tìm kiếm



Câu 1 - A

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



Câu 2 - A

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



Câu 3 - A

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



Câu 1 - E

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



Câu 2 - E

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



Câu 3 - E

Tạo một sản phẩm ăn tượng từ sự ứng dụng của tin học.



II. Nội dung chủ đề



Khi thực hiện một phần mềm ứng dụng thì ta bắt buộc cần phải có hệ điều hành. Bởi vì nếu không có hệ điều hành chúng ta sẽ không có những phần mềm công cụ để viết ra những phần mềm khác. Không có hệ điều hành sẽ không có được cách thức giao tiếp với phần cứng của máy tính.



Câu 3 - A

Hệ điều hành mã nguồn mở được hiểu 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...

Câu 2 - A

Theo em nghĩ thì những ứng dụng được cài đặt trên hệ điều hành này có thể cài đặt trên hệ điều hành khác. Vì mỗi hệ điều hành tuy có những đặc điểm khác biệt, có ưu điểm và khuyết điểm riêng. Nhưng tất cả các hệ điều hành đều có chung các chức năng cơ bản như tổ chức giao tiếp giữa người dùng và hệ thống, cung cấp tài nguyên, cung cấp các dịch vụ tiện ích hay còn gọi là ứng dụng. Ngày nay đa phần những ứng dụng có trên thế giới đều có thể được tải về từ mọi hệ điều hành. Tuy nhiên có vài trường hợp một vài ứng dụng độc quyền của các hệ điều hành đôi khi sẽ không thể tải được trên hệ điều hành khác.

Ví dụ: Google có thể tải được trên ios, android, windows,...

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 HÌNH MỞ VÀ HÌNH ĐÓNG:

Tính bảo mật

~Mã nguồn mở:

Mã nguồn mở có một cộng đồng lớn các lập trình viên tham gia phát triển, với hàng ngàn người sử dụng phản hồi. Nó được kiểm duyệt của chính đơn vị phát hành nên sẽ có tính bảo mật cao. Tốc độ cập nhật lỗi nhanh và được kiểm chứng bởi cộng đồng.

Mặt khác, do các hacker cũng đều có mã nguồn. Nên trong trường hợp các lỗi chưa được thông báo, website của bạn có thể bị tấn công.

~Mã nguồn đóng:

Được thiết kế và xây dựng theo từng yêu cầu cụ thể. Không dư thừa các chức năng không cần sử dụng, có cơ chế bảo mật riêng. Mã nguồn chỉ do đơn vị lập trình nắm giữ nên hạn chế được một phần các cuộc tấn công.

Hỗ trợ:

~Mã nguồn mở: nếu cần hỗ trợ bạn phải tự tìm câu trả lời từ các diễn đàn hoặc trả phí để một đơn vị khác hỗ trợ bạn.

~Mã nguồn đóng: đơn vị phát triển có trách nhiệm hỗ trợ bạn. Do nắm rõ từng chi tiết trong mã nguồn nên họ có thể hỗ trợ bạn một cách nhanh chóng.

Chi phí:

~Mã nguồn mở: mã nguồn mở chỉ miễn phí các chức năng cơ bản nhất. Muốn có giao diện đẹp, thanh toán, mua bán được trên website bạn đều cần phải trả phí bản quyền sử dụng.

~Mã nguồn đóng: chi phí ban đầu thường cao. Khi sử dụng, những thay đổi nhỏ bạn sẽ được hỗ trợ miễn phí. Với các tính năng mới chi phí thực hiện sẽ thấp hơn. Do đơn vị thiết kế đã nắm rõ toàn bộ mã nguồn nên việc điều chỉnh sẽ dễ dàng hơn.

Nâng cấp:

~Mã nguồn mở: nếu website của bạn đã được điều chỉnh theo yêu cầu riêng thì việc nâng cấp mất rất nhiều thời gian.

~Mã nguồn đóng: tất cả các vấn đề chỉnh sửa, nâng cấp đều tuân theo quy tắc của nhà phát triển. Các module có thể được đơn vị thiết kế phát triển độc lập. Sau đó tích hợp vào website của bạn một cách dễ dàng.





Câu 1- E

- Những ứng dụng của tin học là:

- + Giải các bài toán khoa học kỹ thuật.
- + Hỗ trợ việc quản lí.
- + Tự động hóa và điều khiển.
- + Truyền thông.
- + Soạn thảo, in ấn, lưu trữ, văn phòng.
- + Trí tuệ nhân tạo
- + Giáo dục: học online, tìm kiếm thông tin, kiến thức,...
- + Giải trí: chơi game, đọc sách, kết nối mạng xã hội,...

Trong đó em thích nhất là ứng dụng của máy tính trong việc giải trí, đặc biệt là các mạng xã hội như Facebook, Instagram,... Bởi nó có thể giúp em tương tác với mọi người mà không cần phải gặp trực tiếp họ, có thể cập nhật thông tin và tiếp cận nhiều nội dung mới mẻ, thú vị khác. Nhất là trong đợt dịch Covid, mọi người không thể gặp nhau trực tiếp, mạng xã hội quan trọng hơn bao giờ hết.



Câu 2 - E

Một số lĩnh vực mà Tin học khó có thể ứng 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 lí 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 - E

Từ ứng dụng của tin học cũng như máy tính trong đời sống, nhóm em đã nghĩ ra một sản phẩm đó là “ Máy nhận diện chữ viết tay”

-Mô tả sản phẩm: máy tính sẽ được lập trình nhận diện chữ viết tay và dựa vào các nét chữ đặc trưng để phân biệt chữ viết tay của từng người

-Công dụng: có thể phân biệt được chữ viết tay thật, giả, tránh bị giả mạo hay lừa đảo.

-Ứng dụng: có thể sử dụng sản phẩm này ở những chỗ cần tính bảo mật cao như ngân hàng (phân biệt chữ ký giả), ở các công ty có hợp đồng quan trọng,



Ăn quả nhớ kẻ trồng cây, còn làm bài tin thì phải ghi source

Câu 1 : <https://loigiaihay.com/cau-1-trang-52-sgk-tin-hoc-10-c156a24920.html#:~:text=Kh%C3%A0ng%20th%E1%BB%B1c%20hi%E1%BB%87n%20m%E1%BB%99t%20ph%E1%BA%A7n,ph%E1%BA%A7n%20c%E1%BB%A9ng%20c%E1%BB%A7a%20m%C3%A1y%20t%C3%ADnh.>

Câu 2 : tụi em tự làm

Câu 3 : https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fptshop.com.vn%2Ftin-tuc%2Fdanh-gia%2Fcac-he-dieu-hanh-ma-nguon-mo-la-gi-nhung-he-dieu-hanh-ma-nguon-mo-thong-dung-nhat-hien-nay-60347%3Ffbclid%3DIwAR1GJZ9zql_ZR4s3vyrSLLL8QzfJrblkw6K17WXWRlfbidHOYVTuU2w1mY&h=AT1OPq0Kfs4ZGyD9dgU0q7DEMjodG0G4fSK1hqpXIZSNKgFp7OqF01dl5LNRG_q2XGgdZVD9-OpNLuqgU-gywD5XXPcDRh1EflazJ8xGOOHMSi51DCJ10GjOY93KwJ_zxGfhJcfZ9ZI8-yrMsCY

https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fwww.asking.asia%2Fquestion%2Fma-nguon-mo-va-ma-nguon-dong-khac-biet-voi-nhau-nhu-the-nao%2F%3Ffbclid%3DIwAR0mfAys9M7LYwkqhe311RLIRK07xH0NhgYC2O8QvbeTrju0DSmtcHECFXg&h=AT1OPq0Kfs4ZGyD9dgU0q7DEMjodG0G4fSK1hqpXIZSNKgFp7OqF01dl5LNRG_q2XGgdZVD9-OpNLuqgU-gywD5XXPcDRh1EflazJ8xGOOHMSi51DCJ10GjOY93KwJ_zxGfhJcfZ9ZI8-yrMsCY

Câu 4 : tụi em tự làm

Câu 5 : <https://loigiaihay.com/cau-3-trang-57-sgk-tin-hoc-10-c156a24925.html>

Câu 6 : tụi em tự làm

