

# Chặng đường biến đổi từ khổng lồ đến nhỏ gọn của Máy Computer

*Máy tính, máy tính bảng hay máy tính xách tay hiện nay được sử dụng khá phổ biến ở nhiều quốc gia trên thế giới. Qua thời gian, thiết bị công nghệ này càng được cải tiến, nâng cấp trở nên hiện đại hơn và tiện dụng hơn.*

\* \*  
\*

## Chặng đường phát triển của máy tính

### Hệ máy tính đầu tiên (từ 1945)

Ở thế hệ này (1945-1956), chiếc máy tính khổng lồ được thiết kế từ Giáo sư Mauchly và học trò Eckert tại Đại học Pennsylvania từ năm 1943 và cho ra mắt vào năm 1946 với thể tích dài 20 mét, cao 2,8 mét và rộng vài mét, có khả năng thực hiện 5.000 phép toán cộng trong một giây. Sau vài năm, máy tính đã được phổ biến tại các trường đại học, các



ơ quan chính phủ, ngân hàng và các công ty bảo hiểm.

Chính xác hơn, máy tính ENIAC có gốc gác từ Chiến tranh Thế giới thứ 2 nhằm hỗ trợ công việc tính toán của các đơn vị pháo binh (góc nòng súng, điều kiện địa hình, vẽ đường đạn...). Bên cạnh đó, cũng có những nhà sử học cho rằng có những chiếc máy tính còn ra đời sớm hơn ENIAC như chiếc Z3 ở

Đức, chiếc Colossus ở Anh, hay chiếc Atanasoff-Berry Computer tại bang Iowa (Mỹ). Tuy nhiên, chỉ đến “thời” của ENIAC thì mới thu hút được sự chú ý của các nhà nghiên cứu.

### Thế hệ thứ 2, từ năm 1958 đến 1964

Cuối những năm 1970, công nghệ bắt đầu phát triển và giá cả cũng giảm xuống nhiều nên nhiều

gia đình Mỹ đã biết tới thiết bị này. Máy tính trước những năm 1981 công kênh như những chiếc thùng lớn. Các bà vợ từng dùng nó để lưu trữ các công thức nấu ăn còn những ông chồng lại xem đây là công cụ quản lý tài chính của gia đình. Trẻ con cũng làm bài tập trên máy tính và chơi một số game đơn giản. Các dòng máy tính nổi tiếng thời đó: Commodore PET, Atari 400, Tandy Radio Shack TRS-80 và Apple II.

Mãi đến năm 1981, IBM mới cho ra mắt chiếc PC đầu tiên trong một cuộc họp báo ở Waldorf Astoria, New York. Lúc đó, chiếc máy tính nặng 21 pound (khoảng 9,5 kg) giá bán 1.565 USD. Một số đặc điểm của chiếc máy tính IBM đời đầu là bộ nhớ chỉ có 160 KB, có khả năng kết nối với TV, chơi game và xử lý văn bản. Có thể nói, chính IBM đã châm ngòi cho sự bùng nổ máy tính cá nhân và sự phát triển của IBM cũng phần nào thể hiện những bước tiến dài của nền tin học toàn cầu.

### Thế hệ thứ 3 (kỷ nguyên IBM)

*Xem tiếp trang 120*

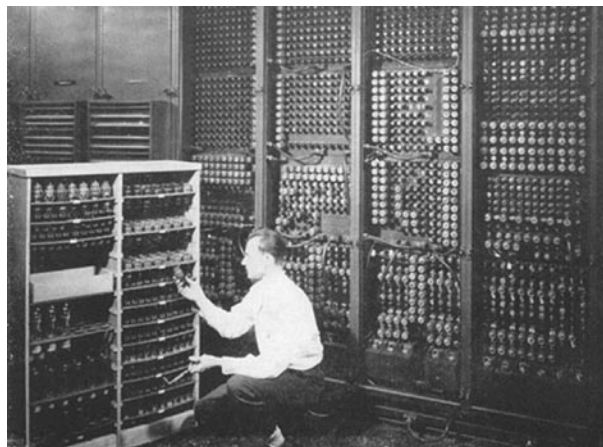
## Chặng đường biến đổi từ

Tiếp theo trang 56

Dưới sự dẫn dắt của Don Es-tridge - cha đẻ của máy tính IBM, những chiếc PC được sản xuất từ phần cứng và phần mềm của hãng thứ 3 xuất hiện. Cụ thể, bộ vi xử lý do Intel sản xuất, hệ điều hành MS-DOS là sản phẩm của Microsoft. Suốt 10 năm sau đó, IBM đã cải tiến chiếc máy tính của mình lên rất nhiều, bằng việc nâng tốc độ lên gấp 10 lần, tăng bộ nhớ lên 1000 lần và dung lượng lưu trữ tăng 10 nghìn lần, từ 160 KB lên 1,6 GB.

### Những năm 1990

Nhiều thương hiệu lớn ra đời nên các tên tuổi máy tính như Amiga, Commodore, Atari, Sinclair and Amstrad phải “chiến đấu” trong một thị trường khốc liệt, buộc phải giảm giá để cạnh tranh. Hai tên tuổi mà sau này nổi như cồn có Compaq và Dell, được biết tới như những cái tên nổi lên trong thị trường máy tính



“Cha đẻ” của máy tính xách tay ngày nay là máy tính ENIAC

nền tảng Windows.

Việc ra mắt hệ điều hành Windows 3.0 rồi sau đó là Windows 95, Windows 98 đã giúp Microsoft khẳng định tên tuổi của mình trong thị trường máy tính. Tuy Apple lúc này đã có những thành công bước đầu với PowerBook, nhưng Microsoft vẫn là “bá chủ” trên thị trường PC. Tuy nhiên, chính trong thời đại hoàng kim của PC này, chiếc laptop hiện con người đang sử dụng

đã được ra đời.

### Những năm 2000 trở lại đây

Sự cố Y2K (là sự cố máy tính diễn ra vào thời khắc đầu tiên bước sang năm 2000) đã gây đảo lộn về định dạng thời gian cho hệ thống máy tính, tuy nhiên hậu quả cũng không nghiêm trọng như mọi người đoán trước. Thời điểm này còn đánh giá một sự phát triển ghê gớm không kém của Internet.

Apple ra mắt hệ điều hành Mac



Máy tính IBM châm ngòi cho sự bùng nổ của máy tính hiện nay

OS X vào năm 2002 sau đó là máy tính xách tay PowerBooks, iBooks, iMacs, Mac Minis, MacBook Air chạy trên nền hệ điều hành này đã gạt hái những thành công lớn. Ngoài ra, hệ điều hành Windows XP cũng là một sản phẩm phần mềm thành công rực rỡ. Nhắc tới thập niên này, nhân loại càng không thể không nhắc tới những chiếc netbook và gần đây là máy tính bảng với ưu điểm nhỏ gọn, di động. ♦

## TÌM HIỂU

### Tại sao trẻ con hay vô tâm?

Nếu bạn cảm thấy rằng đứa con mới lớn của mình không chịu để tâm đến suy nghĩ hay lời nói của mình, đó là bởi chúng vẫn chưa đủ trưởng thành về trí não để làm điều đó.

Vùng não liên quan tới suy nghĩ cao cấp, sự cảm thông và tội lỗi vẫn chưa được tận dụng hết ở thiếu niên. Khi cân nhắc một hành động nào đấy, vùng não trước ở trẻ mới lớn không hoạt động tích cực như ở người trưởng thành.

“Những chiến thuật trong suy nghĩ sẽ thay đổi theo tuổi”, Sarah-Jayne Blakemore tại Đại học London, Anh, phát biểu. “Khi bạn lớn lên, bạn sẽ sử dụng nhiều hơn hay ít đi một vùng não để đưa ra quyết định cho hành động của mình. Nhưng sự khác biệt quan trọng là ở chỗ sự phân bổ các hoạt động não sẽ chuyển dần từ đằng sau não (khi bạn còn là thiếu niên) sang đằng trước (khi bạn đã trưởng thành)”.

Trong nghiên cứu, trẻ em và người lớn được yêu cầu đưa ra

phản ứng trước những tình huống cụ thể, trong lúc đó bộ não của họ sẽ được chụp lại. Trong khi cả người lớn và trẻ em đều phản ứng tương tự với các câu hỏi, hoạt động não của họ lại khác nhau.

Vùng não trước của người lớn hoạt động tích cực hơn trẻ em. Tuy nhiên, bọn trẻ lại có hoạt động não tích cực hơn ở vùng liên quan tới sự đoán trước hành động tương lai dựa trên những hành động trước đó. Trong khi đó, người lớn lại nhanh hơn trong việc dự đoán hành động của mình sẽ ảnh hưởng tới bản thân và người khác như thế nào.

“Sự cân nhắc của thiếu niên trước khi đưa ra một hành động chỉ dựa trên một câu hỏi đơn giản: Mình sẽ làm gì?. Trong khi đó, người lớn sẽ tự hỏi: Mình sẽ làm gì, và hành động của mình sẽ khiến mình và những người xung quanh cảm thấy như thế nào?”, Blakemore cho biết.

Trẻ em bắt đầu nghĩ tới cảm xúc của người khác khi lên 5 tuổi. Nhưng khả năng đó phải nhiều năm sau mới phát triển hoàn chỉnh.

Bên cạnh việc người lớn có một bộ não phát triển hơn, kinh nghiệm

của họ qua những va chạm xã hội cũng góp phần mang lại cho họ sự tinh tế, nhạy cảm. ♦

### 10 Điều lý thú về quả trứng gà

Gà mái trung bình đẻ tới 270 quả trứng mỗi năm, trong khi mỗi quả trứng cần khoảng 24 giờ để hình thành trong con gà.

1. Canxi cacbonat là chất liệu cấu tạo nên vỏ trứng, đây cũng chính là thành phần chính của chất làm giảm độ axit trong dạ dày. Vỏ trứng chiếm từ 9% đến 12% so với tổng trọng lượng quả trứng, chứa các lỗ nhỏ cho phép oxy, carbon dioxide và hơi ẩm thoát ra ngoài.

2. Lòng trắng trứng có cấu tạo từ protein albumen (chứa khoảng 57% protein của quả trứng). Các chất dinh dưỡng trong lòng trắng bao gồm: niacin (vitamin B3), riboflavin (vitamin B2), clo, magiê, kali, natri, lưu huỳnh.

3. Chế độ ăn uống của gà mái (chủ yếu là hạt ngũ cốc chứa sắc tố thực vật màu vàng và màu da cam) quyết định màu sắc của lòng đỏ trứng.

4. Màu sắc quả trứng khác nhau

tùy thuộc vào độ tuổi và nhiều yếu tố khác. Nếu lòng trắng trứng có màu hồng hoặc óng ánh nhiều màu thì quả trứng đã bị hỏng và không nên tiêu thụ.

5. Theo Trung tâm An toàn về trứng, máu đôi khi xuất hiện trong trứng do các mạch máu nhỏ vỡ ra trong lòng đỏ. Điều này không có nghĩa là quả trứng không an toàn.

6. Gà mái trung bình đẻ từ 250 đến 270 trứng mỗi năm.

7. Quả trứng đạt nhiệt độ khoảng 40,5°C khi đẻ.

8. Ở Mỹ, quả trứng có màu trắng được ưa thích. Tuy nhiên, người dân ở New England lại thích trứng màu nâu.

9. Quả trứng mất khoảng 24 đến 26 giờ để hình thành trong một con gà mái.

10. Trung Quốc là nước cung cấp trứng gà lớn nhất thế giới. Nước này sản xuất khoảng 390 tỷ quả trứng mỗi năm (khoảng một nửa nguồn cung trên thế giới). ♦

## Lời hay ý đẹp

- Sau khi khỏi bệnh mọi bệnh nhân đều là bác sĩ.

Tục ngữ Ái Nhĩ Lan