

Năm 2024

THỨ BA

Phát hành: 09/4/2024

**Bản tin**

# Điểm báo



**ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

*(Phát hành hàng ngày từ thứ Hai đến thứ Sáu)*

***Trong ngày, một số vấn đề được báo chí quan tâm phản ánh:***

<b>TIN TỨC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN</b> .....	<b>1</b>
1. Thủ tướng ban hành công điện yêu cầu tăng cường bảo đảm an toàn thông tin mạng.....	1
2. Vĩnh Phúc: Hàng nghìn phương tiện chạy quá tốc độ bị camera giao thông AI bắt lỗi.....	2
3. Vĩnh Phúc: Chuyển đổi số để nâng cao hiệu quả hoạt động của doanh nghiệp.....	3
4. Bến Tre vận động người dân chuyển đổi máy 2G lên máy 4G.....	4
5. Điểm sáng thanh toán không tiền mặt ở Hà Tĩnh.....	4
6. Nghịch lý khát nhân lực ngành bán dẫn, cơ hội nào cho Việt Nam?.....	5
<b>ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN</b> .....	<b>6</b>
7. Cách bật chỉ đường Google Maps trên đồng hồ thông minh.....	6
8. Sạc nhanh iPhone gây ra tác dụng phụ?.....	7
<b>SẢN PHẨM – DỊCH VỤ</b> .....	<b>9</b>
9. Opera là trình duyệt đầu tiên hỗ trợ truy cập các mô hình AI cục bộ.....	9
10. Người dùng iPhone phải đối mặt với ngày càng nhiều rủi ro.....	11
<b>TIN THẾ GIỚI</b> .....	<b>12</b>
11. Thêm một cường quốc G7 đầu tư nhiều tỷ USD vào trí tuệ nhân tạo.....	12
12. Ứng dụng AI trong khai thác than.....	12

## **TIN TỨC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

### **Thủ tướng ban hành công điện yêu cầu tăng cường bảo đảm an toàn thông tin mạng**

Thủ tướng Chính phủ Phạm Minh Chính vừa ký ban hành Công điện số 33/CD-TTg yêu cầu các bộ, ngành, địa phương tăng cường bảo đảm an toàn thông tin mạng.

Công điện nêu rõ Thủ tướng Chính phủ đã có nhiều văn bản chỉ đạo các bộ, ngành, địa phương về tăng cường bảo đảm an toàn thông tin mạng. Tuy nhiên, một số ngành, lĩnh vực chưa quán triệt, ưu tiên nguồn lực triển khai, để xảy ra sự cố gây mất an toàn thông tin mạng và tiềm ẩn nguy cơ ảnh hưởng đến an toàn không gian mạng Việt Nam.

Trước tình hình hoạt động tấn công mạng, đặc biệt là mã độc tống tiền (ransomware) tăng mạnh thời gian gần đây và có thể tiếp tục diễn biến phức tạp trong giai đoạn tới, nguy cơ ảnh hưởng nghiêm trọng đến hoạt động phát triển kinh tế-xã hội, đồng thời để

khắc phục những tồn tại, hạn chế, tăng cường kỷ luật, kỷ cương trong công tác bảo đảm an toàn thông tin mạng, Thủ tướng Chính phủ yêu cầu triển khai một số nhiệm vụ cấp thiết sau: Bộ trưởng, Thủ trưởng cơ quan ngang bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, Chủ tịch Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương, các tổ chức, cơ quan, doanh nghiệp tiếp tục thực hiện quyết liệt, có hiệu quả chỉ đạo của Thủ tướng Chính phủ, tập trung vào các nội dung trọng tâm sau: Trực tiếp chỉ đạo và phụ trách công tác bảo đảm an toàn thông tin mạng; chịu trách nhiệm trước pháp luật và Thủ tướng Chính phủ nếu để hệ thống thông tin thuộc phạm vi quản lý không bảo đảm an toàn thông tin mạng, để xảy ra sự cố nghiêm trọng.

Chỉ đạo tổng rà soát, đánh giá tình hình bảo đảm an toàn thông tin mạng đối với các hệ thống thông tin thuộc phạm vi quản lý theo hướng dẫn của Bộ Thông tin và Truyền thông; gửi kết quả về Bộ Thông tin và Truyền thông trước ngày 30/4/2024.

Sử dụng thường xuyên các nền tảng hỗ trợ bảo đảm an toàn thông tin do Bộ Thông tin và Truyền thông cung cấp để nâng cao hiệu quả hoạt động quản lý và thực thi pháp luật về an toàn thông tin mạng.... (TTXVN/VietnamPlus.vn 08/4) [Về đầu trang](#)

### **Vĩnh Phúc: Hàng nghìn phương tiện chạy quá tốc độ bị camera giao thông AI bắt lỗi**

Sau nửa năm chính thức xử phạt vi phạm từ hình ảnh của camera giao thông, xử lý thông tin bằng trí tuệ nhân tạo (AI), lực lượng Cảnh sát Giao thông (CSGT) đã phát hiện hàng nghìn phương tiện chạy quá tốc độ.

Trao đổi với PV Báo Lao Động sáng 8.4, thượng tá Cao Văn Thịnh - Phó Trưởng phòng CSGT, Công an tỉnh Vĩnh Phúc cho biết, thông qua hệ thống hơn 200 camera giám sát giao thông, những lỗi vi phạm được công nghệ trí tuệ nhân tạo AI tự động ghi nhận, chính xác. Tất cả trường hợp bị “phạt nguội” đều được công khai trên phương tiện thông tin đại chúng nên có tính răn đe cao.

Trong thời gian từ ngày 15.9.2023 đến nay, đơn vị đã phát hiện 4.245 trường hợp vi phạm với tổng số tiền xử phạt hơn 10 tỉ đồng.

Hiện 780 trường hợp đã nộp phạt với số tiền hơn 1,8 tỉ đồng.

Theo thượng tá Cao Văn Thịnh, các trường hợp vi phạm giao thông bao gồm chủ yếu lỗi chạy quá tốc độ. Trong đó, có nhiều trường hợp vi phạm tốc độ trên 120km ở tuyến đường giới hạn 60km/h.

Với lỗi vi phạm trên, ngoài bị phạt tiền từ 10 đến 12 triệu đồng, tài xế sẽ bị tước quyền sử dụng Giấy phép lái xe từ 2 đến 4 tháng theo Nghị định 100/2019 (sửa đổi, bổ sung Nghị định 123/2021 của Chính phủ).

Liên quan đến phản ánh cho rằng camera AI bắt lỗi quá tốc độ chưa đúng, Phòng CSGT tỉnh Vĩnh Phúc đã phối hợp với các đơn vị đưa một số phương tiện ra đúng cung đường mà tài xế phản ánh để test chạy thử tốc độ.

Kết quả cho thấy tốc độ phương tiện di chuyển thực tế và tốc độ camera AI ghi nhận hoàn toàn chính xác.

Thậm chí, dữ liệu công nghệ AI còn ghi nhận tốc độ phương tiện tức thời kể cả ảnh hưởng của thời tiết.

Trong khi đó, tốc độ mà thiết bị giám sát hành trình trên phương tiện có được thông qua việc sử dụng máy thu tín hiệu định vị vệ tinh GPS xác định khoảng cách và thời gian di chuyển để tính tốc độ trung bình.

“Hiện nay mỗi tuần, hệ thống camera giám sát bằng công nghệ trí tuệ nhân tạo AI tự động ghi nhận 350 - 400 trường hợp vi phạm tốc độ. Một số chủ phương tiện dùng đủ lý do nguy biện để không chấp hành nộp phạt lỗi vi phạm giao thông. Tất cả các trường hợp chúng tôi đều xác minh đầy đủ và xử lý theo quy định" - lãnh đạo phòng CSGT Vĩnh Phúc nhấn mạnh. (Laodong.vn 08/4, Bảo Nguyên) [Về đầu trang](#)

### **Vĩnh Phúc: Chuyển đổi số để nâng cao hiệu quả hoạt động của doanh nghiệp**

Thực hiện chuyển đổi số, các doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh Vĩnh Phúc không ngừng nỗ lực đầu tư hạ tầng số, ứng dụng công nghệ số nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động.

Triển khai Đề án xác định chỉ số đánh giá mức độ chuyển đổi số doanh nghiệp và hỗ trợ thúc đẩy doanh nghiệp chuyển đổi số, UBND tỉnh chỉ đạo các sở, ngành, địa phương triển khai nhiều giải pháp tạo động lực thúc đẩy chuyển đổi số trong doanh nghiệp, từ đó nâng cao hiệu quả hoạt động, khả năng cạnh tranh và chất lượng dịch vụ, góp phần hoàn thành mục tiêu xây dựng nền kinh tế số và phát triển bền vững.

Với mục tiêu chuyển đổi số trên cả 3 trụ cột: Chính quyền số, kinh tế số và xã hội số, tỉnh đã ban hành nhiều văn bản chỉ đạo, triển khai cơ chế, chính sách thúc đẩy chuyển đổi số, trong đó, doanh nghiệp được xác định đóng vai trò quan trọng trong tiến trình chuyển đổi số.

Hiện nay, toàn tỉnh có hơn 90% doanh nghiệp sử dụng nền tảng số trong quản lý, điều hành, sản xuất kinh doanh, 100% doanh nghiệp đã hoàn thành việc đăng ký phát hành, sử dụng hóa đơn điện tử, hơn 9.500 doanh nghiệp sử dụng chữ ký số để xác thực, thực hiện các giao dịch điện tử thông qua các thiết bị như Token, Sim, HSM, smartphone...

Về mảng cung cấp dịch vụ số, toàn tỉnh hiện có hơn 200 doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực công nghệ thông tin, trong đó có 5 nhà mạng là Viettel Vĩnh Phúc, VNPT Vĩnh Phúc, FPT Vĩnh Phúc, Công ty TNHH Truyền hình cáp Saigontourist và VTVcab. Các doanh nghiệp đã đầu tư hơn 3.000 trạm thu phát sóng thông tin di động, phủ sóng di

động 3G, 4G đạt 100%, đã có 2 trạm phát sóng 5G của Viettel Vĩnh Phúc. (Vietnamnet.vn 08/4, Hoàng Sơn) [Về đầu trang](#)

### **Bến Tre vận động người dân chuyển đổi máy 2G lên máy 4G**

Ban Chỉ đạo chuyển đổi số (CĐS) xã An Phú Trung (Ba Tri) phối hợp với Viettel Ba Tri tổ chức lễ ra quân chiến dịch vận động chuyển đổi máy 2G lên máy 4G và các hoạt động liên quan đến công tác CĐS trên địa bàn xã.

Phó giám đốc Viettel Bến Tre Trần Văn Kết cho biết, tại huyện Ba Tri còn 34 ngàn thuê bao dùng máy 2G, trong đó xã An Phú Trung còn 605 thuê bao máy 2G. Với quan điểm không để người dân nào bị mất liên lạc, bị bỏ lại phía sau, Viettel Bến Tre tổ chức 4 đội lưu động và 28 nhân sự tại 23 xã hỗ trợ trực tiếp người dân chuyển đổi nâng cấp lên máy 4G. Ngoài ra, Viettel hỗ trợ giảm 30% máy 4G giá rẻ, chỉ từ 390 ngàn đồng/máy, được tặng 28GB data tốc độ cao và xem ti vi miễn phí trên ứng dụng TV360.

Tại xã An Ngãi Trung, Viettel Bến Tre đặt mục tiêu chuyển dịch thành công 500 máy trước tháng 6-2024 và toàn bộ 605 máy 2G lên 4G trước tháng 9-2024. Phát triển đồng bộ hạ tầng thanh toán Viettel Money trên địa bàn xã An Phú Trung tạo hệ sinh thái tài chính số toàn diện. Đồng thời, áp dụng công nghệ, nhằm CĐS các hạng mục thuộc khu vực công. Từ đó, góp phần xây dựng chính quyền số, kinh tế số và xây dựng đồng bộ xã hội số trên địa bàn xã An Phú Trung.

Thay mặt Ban Chỉ đạo CĐS huyện, Bí thư Huyện ủy Ba Tri Võ Văn Phê đề nghị, Viettel Ba Tri cần chủ động phối hợp với UBND các xã, thị trấn trên địa bàn huyện Ba Tri nói chung và UBND xã An Phú Trung nói riêng đẩy mạnh công tác tuyên truyền vận động nhân dân chuyển đổi máy điện thoại 2G lên điện thoại thông minh sử dụng 4G bảo đảm tiến độ và thực hiện tốt chương trình hỗ trợ giảm giá cho người dân theo đúng đối tượng và kế hoạch đề ra. (Vietnamnet.vn 08/4, Trần Quốc) [Về đầu trang](#)

### **Điểm sáng thanh toán không tiền mặt ở Hà Tĩnh**

Sau 2 năm triển khai tiện ích các giải pháp, hoạt động thanh toán không dùng tiền mặt tại Hà Tĩnh đã có những điểm sáng nhất định.

Sự đổi mới trong thanh toán không tiền mặt ở Hà Tĩnh, bắt đầu từ việc triển khai thành công các phương thức thanh toán điện tử, đặc biệt là cho những người nhận phúc lợi xã hội. Có thể kể đến thành tựu nổi bật là việc một đơn vị đã đạt được mục tiêu 100% số người nhận phúc lợi mở tài khoản ngân hàng, mở ra một kênh thanh toán hiện đại và thuận tiện.

Hà Tĩnh không chỉ dừng lại ở việc thúc đẩy thanh toán không tiền mặt trong các giao dịch phúc lợi xã hội mà còn mở rộng sang lĩnh vực y tế và giáo dục. Các bệnh viện và trường học trên địa bàn tỉnh đã và đang áp dụng hệ thống thanh toán điện tử, giảm thiểu thời gian chờ đợi và giảm bớt các thủ tục hành chính phức tạp cho người dân.

Nhằm thúc đẩy các hoạt động thanh toán không dùng tiền mặt, tỉnh Hà Tĩnh đã triển khai các mô hình giải pháp thanh toán không dùng tiền mặt. Điển hình như TP Hà Tĩnh với các mô hình: "Chợ 4.0" thanh toán không dùng tiền mặt tại chợ TP Hà Tĩnh; tuyến đường thanh toán không dùng tiền mặt tại phường Thạch Quý, TP Hà Tĩnh; mô hình "Chợ thanh toán không dùng tiền mặt" và 2 tuyến phố không dùng tiền mặt tại phường Hưng Trí, phường Kỳ Liên, TX Kỳ Anh; mô hình "Chợ 4.0 - Thanh toán không dùng tiền mặt" tại chợ TX Hồng Lĩnh... Đặc biệt, sau thành công từ mô hình thanh toán viện phí không dùng tiền mặt tại Bệnh viện ĐKTP Hà Tĩnh, Sở Y tế Hà Tĩnh và 13 đơn vị cấp huyện đã ra mắt mô hình thanh toán không dùng tiền mặt tại các cơ sở y tế, giáo dục trên địa bàn.

Cùng với đó, việc đảm bảo 100% người nhận phúc lợi xã hội có thể mở tài khoản và sử dụng dịch vụ thanh toán không tiền mặt là một ưu tiên hàng đầu của địa phương. Điều này không chỉ giúp cải thiện chất lượng dịch vụ trong việc cung cấp lợi ích xã hội mà còn thúc đẩy sự phát triển toàn diện của tỉnh trong kỷ nguyên số.

Trong bối cảnh hiện nay, việc áp dụng và phổ biến rộng rãi các hình thức thanh toán không tiền mặt không chỉ tạo ra một diện mạo mới cho Hà Tĩnh trong việc cung cấp các dịch vụ cơ bản mà còn mang lại trải nghiệm tiện ích, hiện đại cho người dân. Sự chuyển mình này không chỉ góp phần nâng cao hiệu quả quản lý nhà nước mà còn mở ra hướng đi mới cho sự phát triển bền vững của tỉnh trong tương lai.

Cùng với việc tiếp tục nâng cấp hạ tầng và nâng cao nhận thức cho người dân về lợi ích của việc thanh toán không tiền mặt, Hà Tĩnh đang từng bước khẳng định vị thế tiên phong trong việc ứng dụng công nghệ tài chính để cải thiện chất lượng cuộc sống của người dân. Cơ sở hạ tầng tốt hơn, dịch vụ mạnh mẽ hơn, cùng với một khung pháp lý vững chắc chính là bước đệm vững chắc cho sự phát triển mạnh mẽ của Hà Tĩnh trên hành trình chuyển đổi số. (Cafef.vn 08/4) [Về đầu trang](#)

### **Nghịch lý khát nhân lực ngành bán dẫn, cơ hội nào cho Việt Nam?**

Bất chấp nhu cầu được cho là khổng lồ về bán dẫn, ngành công nghiệp này lại đang vật lộn trong cơn khủng hoảng nghiêm trọng về vấn đề nhân lực.

Trao đổi với VietNamNet, GS.TS Trần Xuân Tú, Viện trưởng Viện Công nghệ Thông tin (Đại học Quốc gia Hà Nội) cho hay, thế giới hiện đang thiếu nguồn nhân lực bán dẫn, cả ở phần chế tạo và thiết kế. Làm việc ca kíp, môi trường làm việc khắc nghiệt; sự thiếu hụt sinh viên tốt nghiệp các ngành STEM để bổ sung và thay thế sẽ tạo ra khoảng trống lớn trên thị trường lao động. Trong bối cảnh đó, cùng với Ấn Độ, Việt Nam được xem là quốc gia có tiềm năng xuất khẩu ròng các lao động kỹ thuật.

Theo Trung tâm đổi mới sáng tạo Quốc gia (NIC, Bộ Kế hoạch & Đầu tư), Việt Nam sở hữu lực lượng lao động dồi dào trong các lĩnh vực kỹ thuật và công nghệ có liên quan. Đây chính là tiềm năng, cơ hội để phát triển hệ sinh thái ngành công nghiệp bán dẫn.

GS.TS Trần Xuân Tú cho rằng, so với các lĩnh vực CNTT khác, ngành bán dẫn có một số đặc thù. Nếu làm phần mềm, sinh viên chỉ cần quan tâm đến phần mềm và phần cứng phía dưới. Tuy nhiên, làm đến phần cứng thì phải hiểu rõ bản chất phần cứng hoạt động như thế nào.

Việc thiết kế hiện chủ yếu là tự động hóa, dùng các ngôn ngữ mô tả phần cứng (bản chất là phần mềm) để mô tả thiết kế. Người làm bán dẫn phải có cả kỹ năng lập trình phần mềm, cấu trúc dữ liệu và giải thuật,...

“Bên cạnh kiến thức phần cứng và phần mềm, người làm bán dẫn cũng phải có kiến thức về mặt ứng dụng. Một vấn đề nữa là phải tích hợp được rất nhiều kiến thức khác nhau nhằm giải quyết bài toán thực tiễn. Đây là khó khăn của người làm thiết kế phần cứng, thiết kế vi mạch”, Viện trưởng Viện CNTT lý giải.

Sau quá trình đào tạo, sinh viên phải đáp ứng được một số điều kiện nhất định mới có thể tham gia vào thị trường lao động ngành bán dẫn; như: kỹ năng, trình độ; tiếng Anh và văn hóa thích nghi.

Vị chuyên gia này cho rằng, Việt Nam có thể có lợi thế lớn về nguồn lực lao động, cộng với đó là niềm đam mê công nghệ của người trẻ. Tuy vậy, nếu đào tạo nhân lực bán dẫn ồ ạt cũng sẽ gặp khó khi tìm kiếm đầu ra.

Trong bối cảnh đó, Việt Nam cần tích cực thu hút các doanh nghiệp FDI nhằm giải bài toán đầu ra khi thúc đẩy đào tạo nhân lực ngành bán dẫn. Mặt khác, cũng nên tính đến chuyện đào tạo, bồi dưỡng nguồn nhân lực bán dẫn chất lượng cao, có khả năng làm việc trong môi trường toàn cầu. (Vietnamnet.vn 08/4, Trọng Đạt) [Về đầu trang](#)

## **ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

### **Cách bật chỉ đường Google Maps trên đồng hồ thông minh**

Xem bản đồ với Google Maps trên smartwatch Wear OS không chỉ là một tính năng tiện lợi mà còn giúp bạn tiết kiệm thời gian và giảm thiểu rủi ro khi di chuyển.

#### *Điều kiện yêu cầu*

Để sử dụng Google Maps trên smartwatch Wear OS, điều quan trọng nhất là thiết bị của bạn phải có khả năng kết nối di động. Nếu không, bạn sẽ cần kết nối smartwatch của mình với smartphone để sử dụng tính năng này.

Nếu smartwatch của bạn hỗ trợ LTE, bạn có thể sử dụng Google Maps mà không cần phải lo lắng về các yêu cầu kết nối khác.

Ngoài ra, đảm bảo rằng cả thiết bị của bạn, bao gồm cả điện thoại và đồng hồ, đều đã được bật tính năng định vị (theo dõi vị trí).

## *Sử dụng Google Maps trên smartwatch Wear OS*

Mở ứng dụng Google Maps: Cuộn màn hình và tìm kiếm trong danh sách ứng dụng hoặc tìm Google Maps trong Tile (hoặc widget).

Tìm địa điểm: Ngay khi truy cập, màn hình sẽ hiển thị 3 tab gồm danh sách địa điểm bạn đã tìm, tùy chọn tìm kiếm bằng cách nhập thủ công hoặc tìm kiếm bằng giọng nói.

Chọn địa điểm và cách di chuyển: Sau khi nhập xong địa điểm, ứng dụng sẽ đề xuất các cách di chuyển bao gồm đi bộ, đạp xe hoặc lái xe. Tiếp theo, ứng dụng sẽ hiển thị lộ trình di chuyển phù hợp nhất cho bạn.

Có thể sử dụng Google Maps trên Wear OS mà không cần kết nối với điện thoại không? Có, hoàn toàn có thể. Nếu kết nối với điện thoại, Google Maps sẽ tự động bật và đồng hồ sẽ hiển thị ba lời nhắc chỉ đường tiếp theo. Tùy chọn "Show Map" sẽ hiển thị vị trí của bạn trên bản đồ, và nó sẽ được cập nhật theo lộ trình di chuyển của bạn.

Tuy nhiên, nếu đồng hồ của bạn không nằm trong vùng phủ sóng của điện thoại, nhưng vẫn hỗ trợ kết nối di động, Google Maps vẫn có thể chỉ dẫn lịch trình độc lập mà không cần phải kết nối với điện thoại. Đây là một tính năng mới được cập nhật vào đầu năm 2023.

### *Cách tắt chỉ đường Google Maps trên Wear OS:*

Đảm bảo mở ứng dụng Google Maps trên đồng hồ.

Cuộn màn hình xuống và nhấp chọn "Exit" (Thoát).

### *Để đồng hồ không tự động mở Google Maps:*

Mở ứng dụng Google Maps trên đồng hồ.

Cuộn màn hình xuống cuối và tìm "Setting".

Chọn "Auto-launch" và đổi chế độ hiển thị gợi ý điều hướng theo sở thích của bạn. (Laodong.vn 07/4, Anh Vũ) [Về đầu trang](#)

## **Sạc nhanh iPhone gây ra tác dụng phụ?**

Một vấn đề được nhiều người dùng iPhone quan tâm là sử dụng sạc nhanh có gây hại cho pin hay không.

Với những người dùng iPhone hay thiết bị điện tử nói chung, cục pin dường như là một trong những thành phần được “chăm chút” nhất. Đơn giản là vì không ai muốn phải trải qua tình trạng chai pin, phồng pin chỉ sau một thời gian ngắn sử dụng.

Một trong những câu hỏi được nhiều người dùng quan tâm nhất chính là việc sử dụng sạc nhanh có gây ảnh hưởng xấu nào tới pin iPhone hay không. Cần biết rằng, mối lo này không phải vô căn cứ, bởi lẽ khi công nghệ sạc nhanh còn sơ khai, việc quá nhiệt đối với các thiết bị xảy ra khá thường xuyên.

Đối với công nghệ pin Lithium-ion được sử dụng phổ biến trong smartphone hiện nay, quá nhiệt dường như là “kẻ thù” số một làm trầm trọng hơn quá trình lão hóa pin. Để hiểu tại sao thì trước hết chúng ta cần tìm hiểu một chút về cách hoạt động của pin smartphone.

Pin điện thoại, giống như hầu hết các loại pin lithium-ion khác, có hai lớp: lithium coban oxit và than chì. Khi các ion lithium di chuyển từ lớp than chì sang lớp lithium coban thông qua dung dịch điện phân, các electron sẽ được giải phóng. Khi bạn sạc pin, các ion sẽ di chuyển ngược lại và được lưu trữ để sau đó giải phóng khi sử dụng thiết bị.

Sự giải phóng năng lượng đó sẽ tạo ra nhiệt lượng mà người dùng có thể cảm thấy tỏa ra từ mặt lưng điện thoại sau một lần sạc dài hoặc sử dụng lâu.

Lý do mà các loại pin hiện nay đều có tuổi thọ giới hạn nằm ở dung dịch điện phân nói trên. Theo thời gian, các phân tử muối trong dung dịch có thể kết tinh, tạo thành chất rắn ngăn cản sự truyền ion qua dung dịch. Nếu có ít ion đi qua hơn thì sẽ có ít electron được giải phóng hơn và pin không thể cung cấp nhiều năng lượng như khi còn mới. Do tính chất hóa học của pin mà quá trình này sẽ luôn diễn ra, bất kể người dùng có giữ gìn tới mức nào.

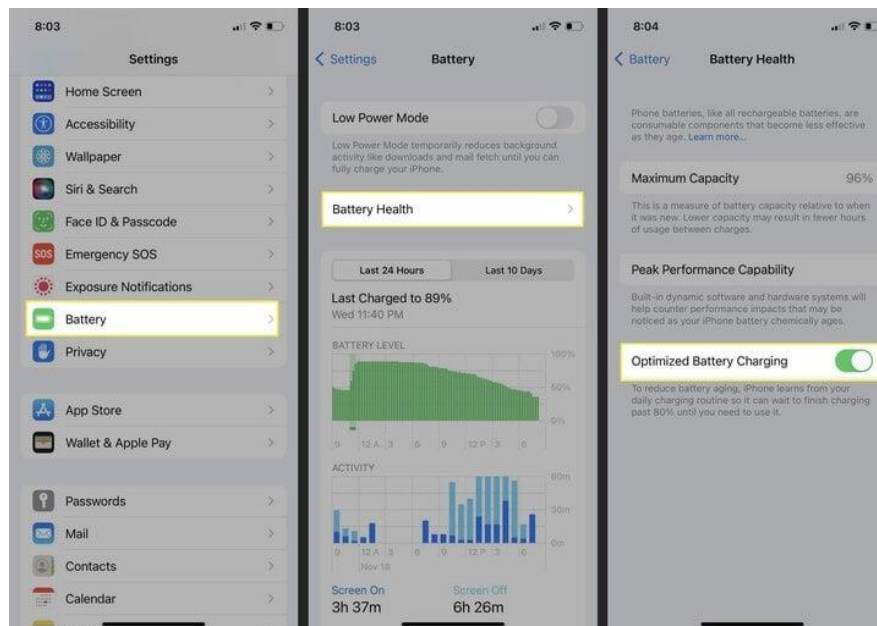
Nhưng điều cần lưu ý là quá trình kết tinh này có thể xảy ra nhanh hơn nếu smartphone tiếp xúc với nhiệt độ quá cao, chẳng hạn như qua việc truyền nhiều năng lượng vào pin cùng lúc bằng bộ sạc nhanh. Một khi quá trình kết tinh đã diễn ra thì không thể đảo ngược.

Nói tóm lại, về mặt lý thuyết, việc sạc nhanh có thể gây ảnh hưởng đến tuổi thọ pin nếu việc kiểm soát nhiệt không được tối ưu. May mắn là, để hạn chế ảnh hưởng này, các nhà sản xuất như Apple đã tối ưu rất nhiều công nghệ cả vào phần cứng và phần mềm để người dùng có thể sử dụng sạc nhanh mà không phải quá lo lắng.

Trên iPhone, một tính năng được Apple giới thiệu trong các phiên bản iOS gần đây là Sạc pin được tối ưu hóa. Công nghệ này tận dụng các thuật toán học máy để thích ứng với thói quen sạc pin của người dùng. Ví dụ: nếu người dùng liên tục sạc điện thoại qua đêm, phần mềm sẽ đảm bảo rằng thiết bị không được sạc đầy trong thời gian quá dài, giúp giảm áp lực lên pin.

Điều thú vị là một số nhà sản xuất Android, chẳng hạn như Xiaomi và OnePlus, đã áp dụng các phương pháp cải tiến như pin kép và tối ưu hóa tản nhiệt để giải quyết các vấn đề về pin liên quan đến nhiệt.





Đối với những người dùng lo ngại về tuổi thọ của pin hoặc vấn đề điện tình trạng quá nhiệt khi sạc nhanh, các lựa chọn thay thế như sử dụng bộ sạc chậm hơn hoặc giải pháp sạc không dây như MagSafe có thể là phương án khả thi.

MagSafe tuy không nhanh bằng bộ sạc nhanh truyền thống nhưng mang lại sự cân bằng giữa tốc độ sạc và khả năng sinh nhiệt. Bằng cách chú ý đến điều kiện môi trường và thói quen sạc pin, người dùng có thể kéo dài tuổi thọ của pin smartphone của mình.

Để tổng kết, với các tiến bộ công nghệ được áp dụng trong các dòng iPhone gần đây hay việc phần mềm ngày càng thông minh, người dùng hiện nay có thể yên tâm hơn về việc sử dụng sạc nhanh với các dòng smartphone mới, miễn là có thể kiểm soát được nhiệt lượng trong quá trình sử dụng và sạc. (Vtcnews.vn 08/4, Thạch Anh) [Về đầu trang](#)

## SẢN PHẨM – DỊCH VỤ

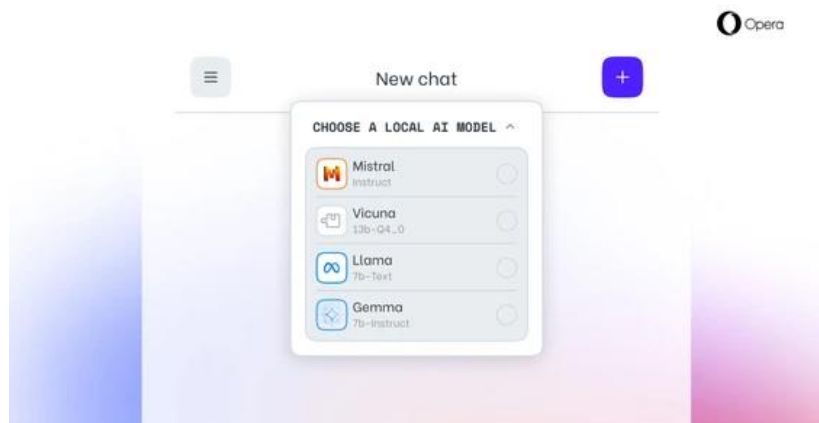
### **Opera là trình duyệt đầu tiên hỗ trợ truy cập các mô hình AI cục bộ**

Các nhà phát triển trình duyệt Opera vừa thông báo rằng họ sẽ hỗ trợ thử nghiệm 150 biến thể LLM (mô hình ngôn ngữ lớn) cục bộ dành cho nhà phát triển.

Các mô hình AI cục bộ sẽ được tích hợp trong dịch vụ Aria AI trực tuyến của Opera, bao gồm:

- Llama (Meta)
- Vicuna
- Gemma (Google)

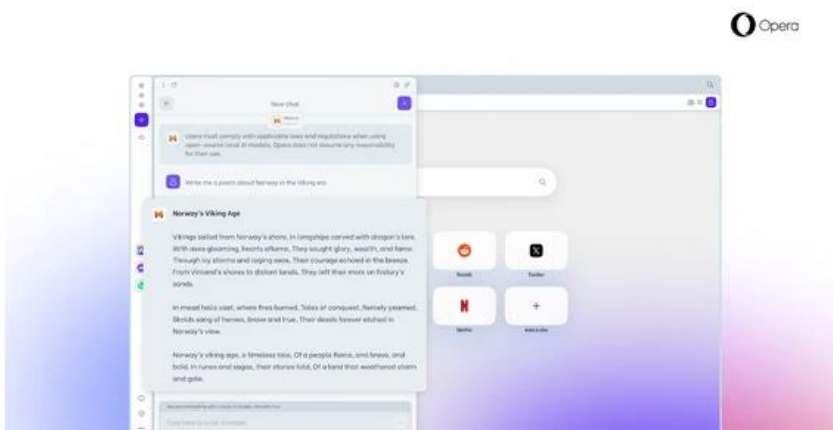
- Mixtral (Mistral AI)...



Sử dụng LLM cục bộ có nghĩa là dữ liệu của bạn sẽ được lưu trữ cục bộ trên thiết bị, không cần gửi thông tin đến máy chủ. Opera hiện đang thử nghiệm bộ LLM cục bộ trong phiên bản Opera One dành cho các nhà phát triển tại địa chỉ <https://opr.as/dyib>.

Kể từ hôm nay, người dùng Opera One có thể chọn mô hình mà họ muốn xử lý dữ liệu đầu vào. Tuy nhiên, trước khi sử dụng bạn cần phải nâng cấp lên phiên bản Opera One Developer mới nhất và làm theo các bước hướng dẫn để kích hoạt.

Sau đó chọn LLM cục bộ và tải nó xuống máy tính (dung lượng dao động trong khoảng 2-10 GB cho mỗi biến thể), sau đó sẽ được sử dụng thay cho Aria (AI mặc định trên trình duyệt Opera).



Vào đầu năm 2023, Opera đã giới thiệu Opera One, trình duyệt tập trung vào AI dựa trên các nguyên tắc thiết kế module và kiến trúc mới với bộ tổng hợp đa luồng, cho phép xử lý các phần tử UX mượt mà hơn bao giờ hết. Người dùng trình duyệt Opera One có thể sử dụng AI Aria thông qua thanh bên. (Kynguyenso.plo.vn 08/4, Tiểu Minh)

[Về đầu trang](#)

## **Người dùng iPhone phải đối mặt với ngày càng nhiều rủi ro**

Từ trước tới nay, người dùng iPhone của Apple luôn có tư tưởng “thoải mái” hơn người dùng điện thoại Android do khả năng bảo mật tốt của "nhà táo". Tuy nhiên, thời gian gần đây, những rủi ro nhắm tới người dùng điện thoại của "táo cắn dở" đang xuất hiện ngày một nhiều.

Thông tin cá nhân, hình ảnh, thông tin thanh toán được người dùng lưu trên iPhone của Apple đang trở thành mục tiêu “nóng” của nhiều cá nhân, tổ chức để lợi dụng và các mục đích xấu.

### *Ứng dụng giả xuất hiện ngày càng nhiều*

Mới đây, công ty cung cấp ứng dụng quản lý ví điện tử Leather vừa thông báo về một trường hợp ứng dụng giả xuất hiện trên App Store. Theo đó, ứng dụng mạo danh công ty này đã được rất nhiều người dùng tải về sử dụng.

Một số người dùng đã báo cáo về việc bị đánh cắp tiền điện tử sau khi sử dụng ví điện tử giả mạo này.

Về phía Leather, công ty cho biết họ vẫn chưa cung cấp dịch vụ trên nền tảng iOS. Thế nhưng, không chỉ xuất hiện trên cửa hàng, ứng dụng mạo danh này thậm chí còn nhận được đánh giá cao, lên tới 4,9/5 sao cùng với nhiều bình luận tích cực trên App Store.

Chính điều này đã khiến người dùng dễ dàng tin tưởng vào ứng dụng này. Tuy nhiên, theo Leather, tất cả những đánh giá tốt cũng đều là giả mạo.

### *Mã độc, mối nguy hại khó nhận biết*

Tháng 2.2024, Group-IB, công ty công nghệ an ninh mạng phục vụ điều tra, ngăn chặn và chống tội phạm kỹ thuật số của Singapore, cho biết đã phát hiện một loại mã độc mới được đặt tên là GoldPickaxe.iOS.

Mã độc này được tạo ra để nhắm vào người dùng hệ điều hành iOS nhằm đánh cắp dữ liệu nhận dạng khuôn mặt, giấy tờ tùy thân và theo dõi tin nhắn SMS của người dùng nhưng không trực tiếp lấy cắp tiền từ điện thoại của nạn nhân.

Thay vào đó, nó thu thập tất cả thông tin cần thiết từ nạn nhân để tạo các bản deepfake nhằm đưa ra các video giả mạo và tự động chiếm quyền truy cập vào ứng dụng ngân hàng của nạn nhân.

Theo Group-IB, công ty này thậm chí còn phát hiện khả năng yêu cầu nạn nhân quét khuôn mặt và gửi ảnh ID danh tính cá nhân của GoldPickaxe. Đặc biệt, mã độc này được nguy trang thành các ứng dụng dịch vụ của Chính phủ Thái Lan để lây nhiễm rất

giống với thực trạng ứng dụng mạo danh tại Việt Nam hiện nay. (Laodong.vn 08/4, Anh Vũ) [Về đầu trang](#)

## TIN THẾ GIỚI

### **Thêm một cường quốc G7 đầu tư nhiều tỷ USD vào trí tuệ nhân tạo**

Ngày 7/4, Thủ tướng Justin Trudeau đã nói rằng Chính phủ Canada sẽ dành một khoản 2,4 tỷ CAD (1,76 tỷ USD) trong dự thảo ngân sách năm 2024 để phát triển năng lực về trí tuệ nhân tạo (AI) của quốc gia này.

Trong một thông cáo phát cho báo chí ông Trudeau nói rằng đây là một khoản đầu tư lớn cho tương lai của đất nước, tương lai của người lao động, nhằm đảm bảo rằng mọi ngành công nghiệp và mọi thể hệ đều sẽ có được các công cụ để đạt được sự thành công và thịnh vượng trong nền kinh tế của tương lai.

Phần lớn số tiền này, ước tính khoảng 2 tỷ CAD, sẽ được dành cho cơ sở hạ tầng công nghệ và điện toán phục vụ các nhà nghiên cứu và công ty AI của Canada. Số tiền còn lại sẽ được đầu tư trong những lĩnh vực khác của công nghệ trí tuệ nhân tạo, trong đó có khoảng hơn 200 triệu CAD được phân bổ thông qua các cơ quan phát triển ở khu vực để hỗ trợ các doanh nghiệp trong lĩnh vực này và 50 triệu CAD để hỗ trợ nhân công lao động bị ảnh hưởng khi công nghệ AI được áp dụng.

Chính phủ Canada cũng đang có kế hoạch thành lập Viện an toàn AI trị giá 50 triệu CAD để chống lại cái mà họ gọi là "hệ thống AI tân tiến hoặc bất chính" và dành hơn 5 triệu CAD khác để triển khai Đạo luật Dữ liệu và Trí tuệ nhân tạo. (TTXVN/Baotintuc.vn 08/4, Hà Linh) [Về đầu trang](#)

### **Ứng dụng AI trong khai thác than**

Với sự trợ giúp của trí tuệ nhân tạo, các công ty khai thác than có thể cải thiện đáng kể hoạt động khai thác dưới lòng đất.

Một ống khoan dài 1,5 m đang di chuyển chậm về phía vỉa than tại một mỏ khai thác ở tỉnh Sơn Tây, miền Bắc Trung Quốc. Tại trung tâm điều khiển cách đó chừng 500 m, một màn hình hiển thị hình ảnh và dữ liệu mà ống khoan đã thu thập được.

Kỹ sư trưởng của Công ty than Shanxi Chengfeng Wen Haiming cho biết, các mũi khoan này được thực hiện hoàn toàn tự động với sự trợ giúp của trí tuệ nhân tạo (AI). Việc thăm dò và xả nước là những bước đi cần thiết để duy trì hoạt động an toàn và ngăn chặn các vụ tai nạn liên quan đến nước tại các mỏ than dưới lòng đất. Với việc xây dựng các cơ sở khai thác than thông minh, AI đã giúp các công ty khai thác than thực hiện hiệu quả quá trình này thông qua giám sát video và cảm biến.

Ông Wang Yu, Phó Tổng giám đốc công ty cung cấp dịch vụ thăm dò nước ngầm thông minh Jingying Shuzhi Technology Co., Ltd, cho biết, AI giúp cải thiện chất lượng khoan và xây dựng, là "trợ thủ" đắc lực cho các hoạt động khai thác dưới lòng đất.

Khai thác than lâu nay vẫn được xem là ngành rủi ro cao. Trong những năm gần đây, Trung Quốc đã tăng cường ứng dụng công nghệ thông minh tại các mỏ than, thúc đẩy AI trong khai thác hầm lò. Tính đến tháng 1/2024, tỉnh Sơn Tây đã xây dựng 118 mỏ than thông minh và 1.491 điểm khai thác thông minh.

Năm 2022, mỏ than Mataihao ở Khu tự trị Nội Mông, miền Bắc Trung Quốc đã lắp đặt hệ thống quản lý và giám sát thông minh. Hệ thống này kết hợp công nghệ nhận dạng AI và vận hành công nghiệp để tối ưu hóa năng lực vận chuyển của mỏ trong thời gian thực và kiểm soát tốc độ thông minh. Theo các nhân viên đội vận chuyển mỏ than, hệ thống này đã giúp tiết kiệm điện và giảm thiểu tổn thất liên quan đến thiết bị, giúp các hoạt động của mỏ trở nên linh hoạt và ổn định bất kể khối lượng than. Ước tính, hệ thống này có thể giảm mức tiêu thụ điện khoảng 2 triệu kilowatt giờ mỗi năm, cắt khoảng 4 triệu Nhân dân tệ (khoảng 553.000 USD) tiền điện.

Trong bối cảnh điều kiện khai thác than ở dưới lòng đất phức tạp và cấu trúc địa chất của các mỏ than khác nhau đòi hỏi yêu cầu cao về AI, một nhóm doanh nghiệp khai thác than ở tỉnh Sơn Tây đã thiết lập nền tảng Internet công nghiệp mô hình lớn AI. Quy mô hoạt động tại trung tâm điện toán thông minh của nền tảng là 64 petaflop trong giai đoạn đầu. Nền tảng thông minh này có thể lưu trữ dữ liệu của hơn 400 mỏ than.

Với sức mạnh tính toán tối đa được thiết kế lên tới hơn 200 petaflop, nền tảng này được kỳ vọng sẽ hỗ trợ mạnh mẽ cho ứng dụng AI trong khai thác than. (VTV.vn 08/4) [Về đầu trang./.](#)

*Biên tập viên Thanh Hương*