



Bản Tin AI Hằng Ngày

Cập nhật công nghệ AI mới nhất

🌟 *“The Internet is becoming the town square for the global village of tomorrow.”*

↳ Internet đang trở thành quảng trường của ngôi làng toàn cầu ngày mai.

— Bill Gates

💡 Công nghệ kết nối không gian và xóa nhòa khoảng cách — thế giới ngày nay là một cộng đồng toàn cầu với cơ hội cho tất cả mọi người.

TIN TỨC NỔI BẬT

1 Liệu AI có thay thế Developer? Những điều bạn cần biết - American National Standards Institute

🇺🇸 *Will AI Replace Developers? What You Need to Know - American National Standards Institute*

📰 ANSI 🔗 [Đọc bài viết →](#)

Viện Tiêu chuẩn Quốc gia Hoa Kỳ (ANSI) đã giải quyết những lo ngại về khả năng AI thay thế developer. Mặc dù AI đã đạt được những tiến bộ đáng kể trong software development, nhưng khó có thể thay thế hoàn toàn các developer con người. AI có thể tự động hóa các tác vụ lặp đi lặp lại và nhàm chán, giúp developer tập trung vào việc ra quyết định cấp cao và giải quyết vấn đề sáng tạo. Tuy nhiên, các AI system vẫn cần sự giám sát và bảo trì của con người để đảm bảo độ chính xác và tin cậy. Các developer vẫn sẽ cần thiết để thiết kế, triển khai và test các AI system, cũng như để giải quyết các vấn đề phức tạp mà AI có thể không xử lý được. Ngoài ra, AI có thể bổ trợ (augment) công việc của developer, giúp họ làm việc hiệu quả và năng suất hơn. Sự hợp tác giữa con người và AI có thể sẽ dẫn đến những cơ hội và đổi mới mới trong software development. Điểm mấu chốt là AI và developer sẽ cùng tồn tại, với AI bổ trợ công việc của developer thay vì thay thế họ.

2 Các software developer giàu kinh nghiệm từng nghĩ AI sẽ giúp họ tiết kiệm đáng kể thời gian. Nhưng trong một thử nghiệm, các tác vụ của họ lại mất thêm 20% thời gian

🇺🇸 *Experienced software developers assumed AI would save them a chunk of time. But in one experiment, their tasks took 20% longer*

📰 Fortune 🔗 [Đọc bài viết →](#)

Một thử nghiệm gần đây đã tiết lộ một kết quả đáng ngạc nhiên đối với các software developer giàu kinh nghiệm khi sử dụng các AI tool. Trái ngược với kỳ vọng của họ, việc sử dụng AI không giúp họ tiết kiệm thời gian, mà ngược lại, làm tăng thời lượng hoàn thành tác vụ lên 20%. Kết quả bất ngờ này thách thức giả định phổ biến rằng AI sẽ tự động hóa các tác vụ thường ngày và giải phóng developer để tập trung vào công việc phức tạp, giá trị cao hơn. Thử nghiệm này làm nổi bật những hạn chế của AI trong việc hợp lý hóa các quy trình software development. Mặc dù AI có thể hỗ trợ một số tác vụ nhất định, nhưng nó không phải lúc nào cũng có thể thay thế khả năng phán đoán và ra

quyết định của con người. Do đó, các developer có thể cần dành nhiều thời gian hơn để review và điều chỉnh code do AI tạo ra (AI-generated code), điều này có thể dẫn đến tổng thời gian hoàn thành tác vụ tăng lên. Phát hiện này có ý nghĩa quan trọng đối với các software development team và các tổ chức dựa vào các AI tool để tăng productivity. Nó cho thấy lợi ích của AI có thể phức tạp hơn (nuanced) so với suy nghĩ trước đây, và các

3

6 Cách Nâng Cao Developer Productivity với—và Vượt Ra Ngoài—AI

 *6 Ways to Enhance Developer Productivity with—and Beyond—AI*

 IBM [Đọc bài viết →](#)

IBM has outlined six ways to enhance developer productivity with and beyond AI. Firstly, AI-powered code review tools can assist developers in identifying and fixing errors more efficiently. These tools analyze code and provide suggestions for improvement, freeing up developers to focus on more complex tasks. Secondly, AI-driven project planning and management tools can help developers prioritize tasks and allocate resources more effectively. These tools use machine learning algorithms to predict project timelines and identify potential roadblocks. Thirdly, AI-powered chatbots can provide developers with quick answers to common questions and help them troubleshoot issues. This can reduce the time spent on repetitive tasks and improve overall productivity. Fourthly, AI-driven testing and quality assurance tools can automate testing processes, reducing the time and effort required to identify and fix bugs. Fifthly, AI-powered collaboration tools can facilitate communication and knowledge sharing among developers, improving teamwork and productivity. Lastly, AI-driven learning and training tools can help developers upskill and reskill, staying up-to-date with the latest technologies and trends.

4

Tất cả cập nhật mới nhất về các AI data center

 *All the latest updates on AI data centers*

 The Verge AI [Đọc bài viết →](#)

The rapid expansion of artificial intelligence (AI) data centers has sparked controversy worldwide. These massive facilities, which house energy-hungry servers, are straining power grids, increasing utility bills, and affecting nearby communities and the environment. A recent Pew Research Center survey found that both Republicans and Democrats cite data centers as a major reason for higher costs, making it a bipartisan issue. In the US, planned hyperscale data centers are facing opposition, with 47% of local voters in Georgia opposing multibillion-dollar developments. The Energy Information Administration plans to launch nationwide surveys to track energy consumption by data centers. Legal battles are also emerging, with the NAACP suing xAI over a data center project in Tennessee, claiming it violates the Clean Air Act. Additionally, Iran's Islamic Revolutionary Guard Corps has threatened to attack OpenAI's data center in Abu Dhabi if the US follows through on threats to attack the country's power plants. US senators Elizabeth Warren and Josh Hawley have also called for the Energy Information Administration to collect and make publicly available comprehensive energy-use disclosures on data centers.

5

Tại sao các luật đảm bảo độ tuổi lại quan trọng đối với developer

 *Why age assurance laws matter for developers*

 GitHub Blog [Đọc bài viết →](#)

Age assurance laws, aimed at protecting children and teens online, are being proposed by policymakers worldwide. These laws could restrict minors' access to certain services or require devices and app stores to collect age information and pass age signals to apps and websites. However, these proposals risk imposing burdensome requirements on open source software and developer infrastructure services, which do not present the same risks to minors as consumer-facing platforms. Developers should be aware of these laws and their potential impact on their work. The laws aim to address serious online risks such as grooming, violent content, and online bullying faced by young people. It is essential for developers to engage with policymakers to ensure that age assurance laws are scoped appropriately to avoid unnecessary burdens on open source software and developer infrastructure services.

6

Hỗn loạn bùng nổ khi cyberattack làm gián đoạn learning platform Canvas giữa mùa thi cuối kỳ

 *Chaos erupts as cyberattack disrupts learning platform Canvas amid finals*

 Ars Technica [🔗 Đọc bài viết →](#)

A widespread cyberattack has caused significant disruptions to the learning platform Canvas, affecting students and institutions nationwide. The attack has led to a postponement of year-end tests across the country, as schools and colleges struggle to mitigate the impact of the disruption. The Canvas platform, used by many educational institutions, has been compromised, resulting in a loss of access to essential resources and materials. This has caused inconvenience and stress for students, particularly those nearing the end of the academic year and preparing for finals. The postponement of year-end tests is a temporary measure aimed at ensuring that students are not unfairly disadvantaged by the cyberattack. The incident highlights the vulnerability of digital learning platforms to cyber threats and the need for robust security measures to protect sensitive information and ensure continuity of learning.

7

Một AI Agent nên giữ tiền ở đâu? Đọc FluxA qua lăng kính rủi ro

 *Where Should an AI Agent Hold the Money? Reading FluxA Through a Risk Lens*

 Dev.to AI [Đọc bài viết →](#)

A recent review of FluxA, a payment product for AI agents, highlights the importance of clear system boundaries and risk management in agentic payments. The author praises FluxA's public product surface for presenting a stack with separate jobs, including funding and custody, delegated spending, and agent execution. This separation is crucial for building trust in agentic systems, as it reduces the blast radius when automation behaves unexpectedly. The review focuses on three key areas: custody, delegation, and execution. The FluxA AI Wallet is seen as the custody surface, providing a stable layer beneath more dynamic agent activity. The AgentCard is viewed as the execution surface, making the stack practical by narrowing execution semantics and translating the product into business language. The author identifies four design principles in FluxA's architecture story: separating custody from execution, making delegation a first-class product object, treating public explanation as part of the safety model, and building for real commerce. These principles are seen as essential for creating trustworthy agentic payment systems. The review concludes that FluxA's product architecture is directionally right, respecting the hard truth that the future of agent commerce will belong to systems that make autonomy spendable without making risk invisible. While the author would like to see deeper public detail on controls, revocation, and monitoring, the review overall presents a positive assessment of FluxA's approach to agentic payments.

8

Ana Inês Inácio Thiết Kế Tương Lai của Wireless

 *Ana Inês Inácio Designs the Future of Wireless*

 IEEE Spectrum [Đọc bài viết →](#)

Ana Inês Inácio is a research scientist at the Netherlands Organization for Applied Scientific Research (TNO) in The Hague, where she designs integrated circuits for next-generation RF sensor systems. Her work has earned her global recognition, including the IEEE–Eta Kappa Nu Outstanding Young Professional Award for her leadership in IEEE Young Professionals, fostering innovation and inclusivity, and pioneering advancements in RF sensor systems. Inácio's career has been built along two parallel paths: advancing RF circuit design and helping engineers worldwide build professional communities. Born in a rural village in Portugal, Inácio was encouraged by her grandfather, a self-taught electrical engineer, to explore her curiosity in electronics. She pursued a master's degree in electrical and telecommunications engineering in Portugal and the Netherlands, where she focused on improving RF power amplifiers and linearization techniques. Inácio joined TNO in 2018 and currently designs integrated RF front-end systems, laying the foundation for next-generation RF sensor systems critical to advancing radar technologies. Her work has a significant impact, bridging technical excellence with community engagement.

⚡ TIPS & TRICKS CHO DEV

⚡ Tối ưu hóa code với GitHub Copilot và ChatGPT

Sử dụng GitHub Copilot và ChatGPT để tối ưu hóa code của bạn. Bạn có thể sử dụng cả hai công cụ để viết code và nhận phản hồi chính xác. Ví dụ, bạn có thể sử dụng GitHub Copilot để viết một đoạn code và sau đó dùng ChatGPT để kiểm tra và sửa lỗi. Prompt mẫu: "Viết một hàm tính toán diện tích hình chữ nhật với các thông số chiều rộng và chiều cao."

⚡ Tăng tốc độ phát triển với Claude và Codeium

Sử dụng Claude và Codeium để tăng tốc độ phát triển của bạn. Các công cụ này có thể giúp bạn tạo ra các đoạn code và phản hồi nhanh chóng. Ví dụ, bạn có thể sử dụng Codeium để tạo một đoạn code và sau đó dùng Claude để kiểm tra và hoàn thiện. Prompt mẫu: "Tạo một đoạn code để thêm một mục vào list theo thứ tự sắp xếp tăng dần."

📖 BÀI HỌC AI HÔM NAY CHO DEV

Tối ưu chi phí & hiệu năng LLM (Large Language Model)

Khi sử dụng LLM trong ứng dụng, việc tối ưu chi phí và hiệu năng trở thành một mối quan tâm quan trọng. Các LLM có thể yêu cầu tài nguyên tính toán và lưu trữ cao, dẫn đến chi phí tăng cao. Vì vậy, các developer cần biết cách tối ưu hóa hiệu năng và chi phí của LLM để đảm bảo ứng dụng của họ hoạt động hiệu quả và tiết kiệm tài nguyên.

Ví dụ, bạn có thể sử dụng kỹ thuật **trình độ phân đoạn (quantization)** để giảm kích thước mô hình LLM và giảm yêu cầu tài nguyên tính toán. Điều này có thể giúp giảm chi phí hoạt động và tăng hiệu suất của ứng dụng.

```
import torch
from transformers import AutoModelForSequenceClassification
```

Tải mô hình LLM

```
model = AutoModelForSequenceClassification.from_pretrained('distilbert-base-uncased')
```

Áp dụng trình độ phân đoạn

```
model.quantization_config = torch.quantization.default_qconfig
torch.quantization.prepare_qat(model, inplace=True)
```

Chạy mô hình với dữ liệu

```
input_ids = torch.tensor([1, 2, 3, 4, 5])
model(input_ids)
```

💡 Tip hoặc bước tiếp theo: Hãy xem xét việc sử dụng các công cụ tối ưu hóa LLM như **TensorFlow Model Optimization Toolkit** hoặc **PyTorch Quantization Aware Training** để tối ưu hóa hiệu năng và chi phí của mô hình LLM.

💡 Luôn đi đầu trong thế giới AI! · Stay ahead in AI!

Nguồn: Google News · Groq AI