

AI TRENDS

The ChatGPT-moment for physical AI: pathways and challenges

2026. 09. 07. 13:20

MBH Bank Visionary Stage

ENG · 20 perc

**Dr. Wulong Liu**

Alapító, Igazgató · Beta Infinity

Wulong Liu, a BetaUniversity alapítója és vezérigazgatója, keretrendszert hoz létre a digitális AI-ról a fizikai AI-ra való átálláshoz egy emberközpontú, megtestesült AI-mátrixon keresztül.

MI VOLT TÉMA

A humanoid robotok jelenlegi piaca jelentős növekedést mutat, a globális szállítások várhatóan meghaladják a 20 000 egységet 2025-ben, ami 500%-os növekedést jelent az előző évhez képest. Míg a hardverkomponensek, mint az aktuátorok és a szenzorok, érettek, az intelligencia réteg még kutatási fázisban van, különösen a nyílt világ általánosítása és a hosszú távú feladatmegbízhatóság tekintetében. Például a modellek jelenlegi intelligencia pontszáma csak kettő az ötből.

Wulong Liu egy „ChatGPT-pillanat” eléréséhez a fizikai AI számára egy test-agy architektúrát javasol, amely hosszú távú epizodikus memóriát és egy 4D dimenzió reprezentációt tartalmaz a világ modellezéséhez. A stratégia egy egységes „Bad Egocentric OS” hangsúlyozását javasolja egyetlen modell helyett, lehetővé téve egy hardver absztrakciós réteget és egy harmadik féltől származó készség ökoszisztémát, hasonlóan egy alkalmazásbolthoz. Ezek az elemek együttesen egy olyan rendszert céloznak meg, ahol a robotok komplex, több lépésből álló feladatokat képesek végrehajtani magas sikerrátával. Például a „limit as wide to broad” keretrendszer lehetővé teszi a robotok számára, hogy megfigyeljék az emberi viselkedést és ezt az adatot egocentrikus nézetre irányítsák.

FONTOS TÉNYEK

- A globális humanoid robotok szállítását több mint 500%-os növekedéssel tervezik 2025-re.
- A „do 80% metrika” a fizikai AI ChatGPT-pillanatát úgy határozza meg, hogy a mainstream feladatokon átlagosan 80%-os teljesítési arányt ér el.
- A hardver absztrakciós réteg elengedhetetlen a testközi adaptációhoz és egy harmadik féltől származó fejlesztői ökoszisztéma kiépítéséhez.

ÜZLETI HATÁS

Ezeknek a technológiáknak a gyakorlati alkalmazása a magas növekedési ütemű szektorokra irányul, beleértve a raktározást és a logisztikát, amelyek jelenleg 34,2%-os piaci részesedéssel rendelkeznek, valamint a gyártást és az egészségügyet. Az egységes fizikai operációs rendszer kifejlesztésével a BetaUniversity célja, hogy skálázható megoldást nyújtson otthoni szolgáltatások, oktatási asszisztensek és wellness ellátás számára. A moduláris, felhasználóbarát testtervezésre való összpontosítás biztosítja, hogy a robotokat biztonságosan lehessen alkalmazni emberközpontú környezetekben, miközben magas szintű technikai teljesítményt tartanak fenn.

KÖVETKEZTETÉS

Wulong Liu azzal zárja, hogy a tömeges bevezetés fő akadályai a biztonság, az elszámoltathatóság és a társadalmi bizalom. A felszólaló azt javasolja, hogy Európa vezesse be a megbízható fizikai AI meghatározását független biztonsági rendszerek és eszközön belüli adatfeldolgozás révén. A végső cél az, hogy a robotok ne csupán intelligensek legyenek, hanem megbízható társakként szolgáljanak a mindennapi életben.

AI TRENDS

The ChatGPT-moment for physical AI: pathways and challenges

2026. 09. 07. 13:20

MBH Bank Visionary Stage

ENG · 20 perc

**Dr. Wulong Liu**

Founder, CEO · Beta Infinity

Wulong Liu, Founder and CEO of BetaUniversity, argues that the next major wave in technology is physical AI, which will transition intelligence from digital screens into the physical world through robots capable of natural interaction.

WHAT WAS DISCUSSED

The current state of humanoid robotics shows significant growth, with global shipments expected to exceed 20,000 units in 2025, representing a 500% year-over-year increase. While hardware components like sensors and actuators are maturing, the intelligence layer remains in a research scaling phase, particularly regarding open-world generalization and long-term task reliability. For example, the current intelligence score for models is only two out of five.

To reach a "ChatGPT moment" for physical AI, Wulong Liu proposes a human-centric embodied AI metric where a model achieves an 80% success rate across mainstream tasks. This involves a body-brain architecture that supports long-term memory, a three-stage data processing pipeline for self-improvement, and a unified physical OS. These elements collectively aim to create a system where robots can learn from human behavior through egocentric view retargeting and adapt to new environments quickly. For example, the "limit as wide to broad" framework allows robots to learn by observing human actions.

KEY TAKEAWAYS

- Global humanoid robot shipments are projected to grow by over 500% in 2025.
- The "ChatGPT moment" for physical AI is defined as a model achieving an average task completion rate above 80%.
- A unified physical OS and hardware abstraction layer are more critical for scalability than developing a single standalone model.

BUSINESS IMPACT

The practical application of these technologies spans warehousing, manufacturing, and healthcare, with logistics currently holding the largest market share at 34.2%. BetaUniversity aims to deploy robots in home services, education, and wellness care by creating a third-party ecosystem similar to an app store. This approach allows developers to define custom skills while ensuring cross-body adaptation through a hardware abstraction layer.

CONCLUSION

Wulong Liu emphasizes that safety and social trust are paramount before mass deployment, suggesting that Europe should lead in defining trustworthy physical AI standards. The speaker recommends implementing independent safety systems, on-device data processing to protect privacy, and clear legal frameworks for accountability. The ultimate goal is for society to adopt robots as trusted companions through a human-centered approach to reliability.