

AI CYBERSECURITY SUMMIT

AI Development in the Agentic AI Coding Revolution

2026. 09. 08. 16:10

Innovation Hall

HUN · 20 perc

**Takács Árpád**

Csoportvezető · AUMOVIO



Takács Árpád, az AUMOVIO csoportvezetője keretet állít fel a szoftverfejlesztés jelenlegi forradalmának megértéséhez az AI-ügynökök és az autonóm vezetés szempontjából.

MIRŐL VOLT SZÓ

Az autópálya a szoftverközpontú modell felé tolódott, ahol a járművek számítógépekként funkcionálnak kerekeken, ami rendkívül szabályozott és biztonságkritikus AI rendszereket igényel. Takács Árpád elmagyarázza, hogy bár az AI már évek óta jelen van olyan komponensekben, mint a gyalogosérzékelés, az iparág most egy második robbanást tapasztal az olyan ügynökök megjelenésével, amelyek komplex feladatokat önállóan kezelnek. Például a fejlesztők most már irányíthatják az ügynököket, hogy ismétlődő feladatokat végezzenek el, miközben ők a magasabb szintű architektúrára összpontosítanak.

A szoftverfejlesztő szerepe a kézi kódolásról egy koordinátor vagy karmester szerepre változik, amely egyszerre több ügynököt kezel a fejlesztési ciklusok felgyorsítása érdekében. Ez a változás egy heterogénebb kompetencia-térképet hoz létre, ahol nem műszaki felhasználók, például HR vagy projektmenedzserek is részt vehetnek a szoftverfejlesztési folyamatokban. Például ezek az ügynökök önállóan dolgozhatnak a hétvégén, hogy befejezzék azokat a feladatokat, amelyeket korábban kézi úton végeztek el mérnökök.

KIEMELT MEGÁLLAPÍTÁSOK

- A heurisztikán alapuló sávfelismerésről a konvolúciós neurális hálózatokra való átállás 2015-ben jelentősen növelte a környezeti érzékelés pontosságát.
- AI-ügynökök a fejlesztőcsapatokon belül három-négyszeresére gyorsíthatják a programozási feladatok befejezését.
- A fejlesztési ciklus drasztikusan rövidül, ahogy a mérnökök felügyeleti szerepbe kerülnek, és több ügynököt is irányítanak egy agilis csapat részeként.

ÜZLETI HATÁS

Az AI-ügynökök integrációja a termelékenységet átalakítja, lehetővé téve a gyors proof-of-concept projektek és a régi kód hetek helyett hónapok alatt történő újraírását. Ez a technológiai váltás lehetővé teszi a vállalatok számára, hogy gyorsabban innováljanak és csökkentsék a költségeket, még akkor is, ha a generált kód néha „spagetti” kód, amelyet eldobható használatra szánnak. Továbbá a fejlesztési eszközök demokratizálódása lehetővé teszi a nem műszaki osztályok számára, hogy automatizálják a belső rendszereket, mint például a beszerzés és az HR, bár ez új egyensúlyt igényel az emberi felügyelet és az automatizált végrehajtás között.

KÖVETKEZTETÉS

Takács Árpád azzal zárja, hogy a forradalom nap mint nap zajlik, és a korábbi MI tapasztalattal rendelkező fejlesztők egyedülálló helyzetben vannak, hogy vezessék ezt a váltást. Azt javasolja, hogy a szervezetek fogadják el a fejlesztők felé történő elmozdulást, mint építészek és koordinátorok, hogy teljes mértékben kihasználják ezeknek az új rendszereknek a lehetőségeit. A végső felhívás az, hogy a közönség felfedezze, hogy a szoftverfejlesztők mit érhetnek el ezen az új, ügynökalapú fejlesztési paradigmában.

AI CYBERSECURITY SUMMIT

AI Development in the Agentic AI Coding Revolution

2026. 09. 08. 16:10

Innovation Hall

HUN · 20 perc

**Árpád Takács**

Team leader · AUMOVIO

Árpád Takács, Team leader at AUMOVIO, establishes a framework where the automotive industry is undergoing a second AI revolution driven by the transition from manual coding to agentic workflows.

WHAT WAS DISCUSSED

The automotive industry has shifted toward a software-centric model where vehicles function as computers on wheels, necessitating centralized architectures for smart sensors and cameras. Árpád Takács explains that while AI has been present in components like pedestrian detection for years, the current shift involves moving from heuristic-based systems to deep learning models that learn from data. For example, convolutional neural networks now allow systems to recognize lanes even when obscured by trucks or other vehicles.

The next major leap involves the adoption of AI agents that can perform complex tasks, allowing developers to move into higher-level architectural roles. These agents can operate autonomously over weekends or during off-hours to complete repetitive programming tasks, effectively becoming members of agile teams. For example, developers can now use agents to reproduce 3D virtual spaces or rewrite legacy code in a matter of weeks rather than months. These developments signify a transition where the developer's role evolves from manual execution to coordination and oversight.

KEY TAKEAWAYS

- The automotive industry is moving toward centralized computing architectures to manage complex AI-driven sensing and decision-making.
- AI agents are transforming software development by automating repetitive tasks and allowing engineers to focus on high-level architecture.
- The integration of AI into development cycles is shortening the software lifecycle and enabling faster innovation through rapid prototyping.

BUSINESS IMPACT

The adoption of AI agents impacts productivity by accelerating the development of non-critical services and internal tools, such as HR and procurement systems. While the exact productivity curve is difficult to measure, the technology allows for a more heterogeneous workforce where non-technical managers can participate in development processes. Furthermore, the use of AI for proof-of-concept projects significantly reduces the time and resources required to test new technologies, such as synthetic data generation.

CONCLUSION

Árpád Takács concludes by emphasizing that this revolution is happening in real-time, particularly within industries with long-standing software traditions like automotive. He recommends that developers embrace the shift toward becoming architects and coordinators who manage multiple agents simultaneously. He encourages the audience to explore the capabilities of these new systems to see how they can redefine daily workflows.