A Time of Their Own: Agent-Held Temporal Evidence for Persistent AI Agents

Ioan Daniel Ionici · Independent researcher, Oradea, Romania · ORCID 0009-0009-8183-3656

Perspective · preprint · version 1.3 · CC BY 4.0 / MIT · open access on Zenodo

WHAT IT IS

A conceptual proposal and a programme of tests. It classifies the temporal evidence an agent can hold (order, duration, sequential computation, continuity, its own change) by who can write, reset, forge or copy it; states an elementary result (an agent whose whole restorable state is restored cannot detect the restoration from that state alone); separates a continuity anchor from a dual clock; and pairs each of six tests with the conventional competitor that could make it unnecessary.

CE ESTE

O propunere conceptuală și un program de teste. Clasifică dovezile temporale pe care le poate deține un agent (ordine, durată, calcul secvențial, continuitate, propria schimbare) după cine le poate scrie, reseta, falsifica sau copia; enunță un rezultat elementar (un agent a cărui stare restaurabilă e restaurată integral nu poate detecta restaurarea doar din acea stare); separă ancora de continuitate de ceasul dual; și asociază fiecare dintre cele șase teste cu competitorul convențional care l-ar putea face inutil.

LIMITS · LIMITE

Exploratory; no confirmatory data; no independent verification. Drafted and verified with AI assistants; responsibility is the author's.

Exploratoriu; fără date confirmatorii; fără verificare independentă. Redactat și verificat cu asistenți AI; responsabilitatea aparține autorului.

CITE · CITARE

Ionici, I. D. (2026). *A Time of Their Own: Agent-Held Temporal Evidence for Persistent AI Agents*. Zenodo. https://doi.org/10.5281/zenodo.23671714

Concept DOI (always the latest version) · DOI de concept (mereu ultima versiune): https://doi.org/10.5281/zenodo.23671714