Kast, mis teab sinust kõike: 19-aastane asutaja lõi tehisaru-arvuti kõigile

1 kuu tagasi - 06.10.2026 Autor: AM

Sellel arvutil pole ekraani, klaviatuuri ega hiirt, kuid masin ise jälgib vaikselt sinu pulssi, teab sinu hilisõhtuseid töötunde ja hoiatab gripilaine saabudes, et peaksid aja maha võtma. Taolise seadmega astus avalikkuse ette 19-aastane endine finantsanalüütik Zain Javaid. Tema idufirma Ghost tõi päevavalgele oma esimese riistvaralise seadme nimega Core ning kaasas nimeka riskikapitalifirma Andreessen Horowitz juhtimisel 11 miljonit dollarit seemnerahastust selle tootmiseks.

Ghosti eesmärk on ambitsioonikas: muuta täielikult arvutite olemust, mis on püsinud pea muutumatuna viimased 40 aastat. Tänapäeva arvutid hoiavad küll tohutul hulgal infot meie elust, ent ootavad endiselt passiivselt iga järgmist hiireklõpsu või käsklust. Core tahab olla midagi enamat – nagu digitaalne ülemteener tegutseb see taustal iseseisvalt ja ennetavalt sinu nimel.

Aju mustas karbis: miks tavalisest arvutist ei piisa?

Ehkki paljud tehnikahuvilised kasutavad lokaalsete keelemudelite jooksutamiseks näiteks Apple'i Mac Minit, usub Javaid, et universaalarvuti ei paku autonoomsetele tehisaru-agentidele piisavat tuge.

„Mudelite jooksutamine olemasoleval riistvaral on võimalik, kuid see on mitmel tasandil kohutav kogemus," selgitas Javaid.

Tema sõnul on Core ehitatud algusest peale spetsiaalseks tehisaru-keskuseks, mis koondab kokku kasutaja töölaua failid, mobiiliäpid ning nutikodu andmed. Seadmel puudub ekraan (kuigi see pole ka tüüpiline lauaarvuti kast) ning Javaid nimetab seda otsesõnu „ajuks karbis" (*brain in a box*). Suhtlus toimub mobiiliäpi kaudu nii teksti kui ka häälega, kusjuures rääkida tuleb otse telefoni mikrofoni, mitte seadme korpusele.

Masina kapoti all peitub arvestatav muskel: Nvidia värske Blackwell-arhitektuuril põhinev kompaktne RTX Pro 4000 SFF graafikakiirendi. See professionaalne kiip tuleb arvutiga kaasa ega vaja eraldi ostmist ega paigaldamist. Koos riistvaraga tarnitakse seade oma spetsiaalse tarkvarakihi, brauseri ja failisüsteemiga, mis suudavad teavet ja ülesandeid katkematult töödelda.

Tarkvaraliselt on karbist välja võttes eelpaigaldatud kolm mudelit: Qwen-3.8-Next, Qwen-3.8-27B ja Gemma-4-31B. Ent piire ette ei seata – kasutajad saavad Hugging Face'i repositooriumist tõmmata juurde mis tahes mudeleid või treenida ja laadida peale täiesti isiklikke lahendusi. Uuendusi hallatakse üle õhu, sarnaselt elektriautodele.

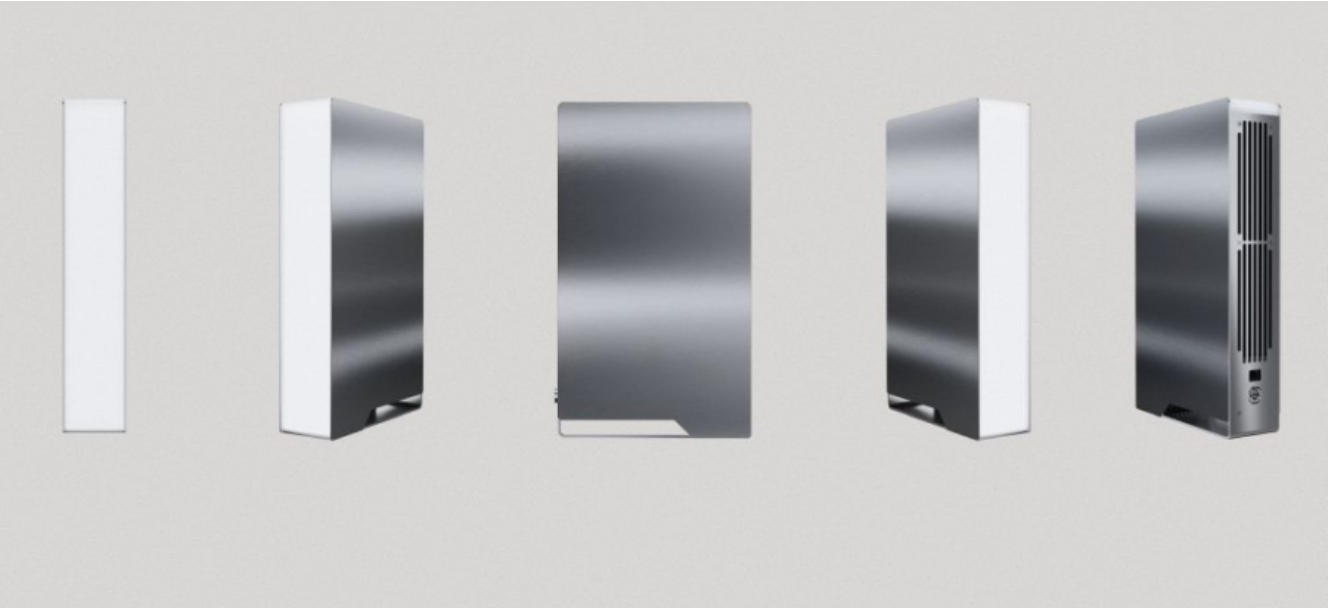
„Uute mudelite või olemasolevate mudelite täiustuste saabudes saame saata tarkvarauuendusi üle õhu, sarnaselt sellele, kuidas Tesla toimib," märkis Javaid. „Kasutajad saavad sisse lülitada ka automaatsed uuendused, et nad töötaksid alati vastava mudeli uusima põlvkonnaga."

Privaatsus kui kindlus: pilveta ja kolmandate osapoolteta

Suurim küsimärk sellise isikliku assistendi juures on mõistagi turvalisus. Kui masin teab kasutaja harjumusi ja salasõnu, tekib kiusatus küsida: kes neid andmeid tegelikult näeb?

Ghost lubab, et Core hoiab andmeid rangelt kohapeal. Kõik mudelid, isiklik mälu ja failid on lokaalselt krüpteeritud. Javaidi sõnul ei pääse neile ligi ükski pilveteenuse pakkuja ega isegi Ghost ise. Veelgi enam: arvuti jätkab tööd ka juhul, kui Ghost ettevõttena peaks tegevuse lõpetama.

„Kogu lähtekood, loogika ja mudelite kaalud asuvad seadmes, mitte teenustes," rõhutas Javaid. „Me ehitame selle seadme nii, et see ei sõltuks välisest osapoolest, kes teenust üleval hoiab."



Tagamaks, et tehisaru omapäi internetis laastamistööd ei teeks, ehitab meeskond sisse spetsiaalse riist- ja tarkvaralise tulemüüri. See jälgib seadmest väljuvat võrguliiklust. Kui tulemüür märkab, et agent üritab teha volitamata tehingut või

lekitada paroole ja paroole meenutavaid andmeid, lükatakse päring tagasi ning kasutajale saadetakse äppi kinnitustaotlus.

Proaktiivne abiline märkab ka terviserikkeid

Erinevalt tavalistest juturobotitest, mis ärkavad ellu alles siis, kui neile küsimus trükkida, peaks Core toimima ennetavalt.

Javaid tõi näite seadme igapäevasest loogikast: „Core saadab sulle ennetavalt teate, et võid olla haigestumas, sest näeb sinu puhkeoleku südame löögisageduse tõusu, teab arvuti ajaloost, et töötasid hilisõhtul projekti kallal, ning omab hooajalist konteksti, et San Franciscos on parajasti käimas gripilaine.“

3499-dollarise (üle 3100 euro) hinnasildiga seadme eeltellimused on juba avatud ning esimese partii tarned San Francisco tootmisüksusest peaksid algama oktoobri viimasel nädalal. Noore asutaja selja taga seisavad lisaks a16z-le ka investorid fondidest Abstract, Audacious Ventures, SV Angel ja Nova ning kaasasutajate tiim, kuhu kuuluvad 19-aastane Nicholas Chua, 24-aastane Yifei Chen ja 23-aastane Gautam Sharda.

Konkurentsi hiidudega nagu Apple noor juht ei pelga. Javaidi sõnul on riistvara vaid vundament, tegelik lahing peetakse tarkvara rindel: kuidas mudel suudab mõista inimese elu, pidada meeles konteksti ning teada täpselt, millal on õige hetk appi tulla.

PLUSSID

- Kõik andmed ja mudelid asuvad kohapeal seadmes ning on krüpteeritud; puudub sõltuvus pilveteenustest ja kuutasudest.
- Seade jätkab tööd ka siis, kui tootjafirma peaks tegevuse lõpetama.
- Komplekti kuuluv Nvidia RTX Pro 4000 SFF Blackwell GPU pakub kohalikuks tehisaru käitamiseks piisavalt jõudlust.
- Kaasas on kolm eelpaigaldatud avatud lähtekoodiga mudelit koos võimalusega lisada vabalt mudeleid Hugging Face'ist.
- Sisseehitatud turvatulemüür jälgib agendi tegevust ja blokeerib loata toimingud või volitamata andmelekke.

MIINUSED

- Kõrge hind: 3499-dollariline alghind seab seadme kättesaadavaks eelkõige entusiastidele ja professionaalidele.
- Puudub integreeritud ekraan: seadme haldamine ja häälkäskluste andmine nõuab eraldi nutitelefoni või äpi kasutamist ja harjumist.

- Proaktiivse agendi toimivus ja reaalne kasu igapäevaelus vajavad laiemas kasutuses veel tõestamist.

Tehisaru-arvuti Ghost Core

Graafikakiirendi (GPU):	Nvidia RTX Pro 4000 SFF (Blackwelli arhitektuur)
Eelpaigaldatud tehisarumudelid:	Qwen-3.8-Next, Qwen-3.8-27B, Gemma-4-31B
Mudelite laiendatavus:	Hugging Face'i tugi, kohandatud mudelite laadimine
Haldus ja liides:	Nutitelefoni äpp, häälsuhtlus mobiili kaudu
Turvalisus:	Kohalik andmete krüpteering, väljundliiklust piirav tulemüür
Tarkvarauuendused:	Üle õhu (OTA) automaatsed või käsitsi kinnitatavad uuendused
Hind:	3499 USA dollarit
Tarnete algus:	Oktoobri viimane nädal 2026

- Uudised
- Tehisintellekt

Pilt

