

Бъдещето на AI се задвижва от хардуер

Защо специализираните AI чипове преобразяват бизнеса и водят до иновации

**Прочетете повече в доклада на Deloitte
“Технологични Тенденции 2025”**

Бързото развитие на технологиите води до съществена промяна, при която хардуерът ще се превърне в основа за напредъка от следващо поколение, особено в сферата на AI. Обикновено вниманието е насочено към софтуера като основен двигател на иновациите. С развитието на AI обаче акцентът се измества към специализирания хардуер като критичен ресурс.

В исторически план законът на Мур – прогноза, направена от инженера Гордън Мур през 1965 г., предполага удвояване на транзисторите в микрочипа на всеки две години, което експоненциално да увеличава изчислителните възможности. Докладът на Deloitte Tech Trends 2024 показва, че с доближаване до физическите граници на закона на Мур на преден план излизат алтернативни решения като специализирания хардуер например. Ярък пример за това е NVIDIA, чиито специализирани чипове станаха незаменими за изчислителните процеси с AI. Във все по-конкурентната технологична среда наличието на правилен хардуер може да се окаже конкурентно предимство за организациите, стремящи се да използват пълния потенциал на AI.

Напредъкът в AI засилва нуждата от висока изчислителна производителност и енергийна ефективност. От графичните процесори (GPU), които са от решаващо значение за справяне с високите натоварвания при големите езикови модели (LLM), използвани за обучение на AI модели, до невронните процесори (NPU) в компютрите, имитиращи невронната мрежа на мозъка, тези чипове са от ключово значение за бъдещето на интегрирания AI.

Специализираният хардуер вероятно ще бъде от решаващо значение за три важни области на развитието на AI според Доклада на Deloitte Tech Trends 2025: за устройствата с вграден AI и Интернет на нещата (англ. IoT), за центровете за данни и за напредъка на роботиката. Това означава да се вземат предвид фактори като разходните схеми, очакваните срокове за експлоатация и конкурентния натиск.

Докато организациите може и да се притесняват за това как да се сдобият с чиповете за AI, като графичните процесори например, които да изпълняват съответните задачи, устойчивостта всъщност може да се окаже по-големия проблем, тъй като AI изисква безпрецедентни ресурси от гледна точка на дата-центровете. Предприятията ще трябва през следващите две години да обърнат внимание на напредъка в области като възобновяеми ресурси, устойчиви приложения и хардуерни подобрения, когато обмислят изграждането на дата-центрове за AI.

Фигура 2

Напредък в области, свързани с изискванията за AI

	Възобновяеми източници	Енергоспестяващи решения	Хардуерни подобрения
Анализ	Проследяване разходите за енергия за AI в облака	Използване на AI за откриване на възможни икономии на енергия	Следене на технологичните развития в AI
Внедряване	Търсене на иновативни устойчиви решения	Оптимизиране следенето на емисии и ползването на данни	Инвестиране в нови енергоефективни чипове

Източник: изследване на Deloitte.

Deloitte Insights | deloitte.com/insights

“AI все повече навлиза в ежедневието ни, като решаващите фактори за успеха на предприятията се оказват стратегическото внедряване и непрекъснатото развитие на специализиран хардуер. Ориентирайки се към използването му, предприятията се позиционират в оптимална ситуация за разгръщане пълния потенциал на AI. Такъв стратегически избор не само повишава конкурентното им предимство, но и проправя път към едно по-устойчиво и взаимосвързано бъдеще“ казва **Andrei Paraschiv**, партньор в Consulting, Deloitte Централна Европа.

Можете да разгледате 16-тия годишен доклад на Deloitte и да се запознаете с най-новите тенденции тук: [Tech Trends 2025 | Deloitte Insights](#).

Делойт се отнася към едно или повече дружества - членове на Делойт Туш Томацу Лимитид („ДТТЛ“), както и към глобалната мрежа от дружества – членове и свързаните с тях дружества (заедно наричани „организацията на Делойт“). ДТТЛ (наричано също „Делойт Глобъл“) и всяко дружество-член и неговите свързани дружества са юридически самостоятелни и независими лица, които не могат да поемат задължения или да се обвързват взаимно по отношение на трети страни. ДТТЛ и всяко дружество-член на ДТТЛ и свързаните с него дружества са отговорни единствено и само за своите собствени действия и бездействия, но не и за тези на останалите. ДТТЛ не предоставя услуги на клиенти. Моля, посетете [www.deloitte.com/about](#), за да научите повече.

Настоящата комуникация съдържа единствено обща информация и не следва да се разбира, че чрез нея Делойт Туш Томацу Лимитид („ДТТЛ“) или някое от дружества – членове на глобалната мрежа или свързани с тях дружества (заедно наричани „организацията на Делойт“), предоставят професионални консултации или услуги. Преди да вземете каквото и да е било решение или да предприемете действия, които биха имали отражение върху вашите финанси или бизнес, следва да се консултирате с квалифициран професионален консултант. Не се дават декларации, гаранции или ангажменти (изрични или подразбиращи се) по отношение на точността или пълнотата на информацията в това съобщение и никой от ДТТЛ, неговите дружества-членове, свързани лица, служители или агенти не носи отговорност за загуба или вреда, която възниква пряко или косвено във връзка с което и да е лице, разчитащо на това съобщение. ДТТЛ и всяко от неговите дружества-членове и свързаните с тях дружества са отделни и независими дружества.