

NVIDIA desemnează primul centru de excelență CUDA

BURSA 03.07.2008

Corporația NVIDIA (Nasdaq: NVDA), liderul mondial în tehnologiile de procesare vizuală și Universitatea din Urbana-Champaign, Illinois (UIUC) anunță că universitatea UIUC a fost recunoscută ca prim centru de excelență din lume.

"Programul Centrul de excelență CUDA premiază instituțiile de învățământ care înțeleg conceptul procesării paralele ca pe viitor al tehnologiei informației", a afirmat Dr. David Kirk, director de cercetare, NVIDIA. "Instituțiile de învățământ ce primesc această acreditare integrează mediul de programare CUDA în programa lor școlară pentru a-și ajuta studenții să valorifice capacitățile noilor arhitecturi de procesare paralelă. Fiind una dintre instituțiile de vârf în acest domeniu din țară, personal sunt încântat să desemnez UIUC ca fiind primul nostru centru de excelență CUDA."

Grupul de Biofizică Pură și Aplicată UIUC a fost unul dintre primele grupuri de cercetare ce s-a folosit de arhitectura paralelă a unității de procesare vizuală pentru a-și accelera cercetările în domeniul biofizicii aplicate. Ei au reușit să accelereze NAMD / VMD - aplicații paralele specializate în simularea / vizualizarea grafică a dinamicii moleculare, ce analizează sisteme biomoleculare complexe. Pe lângă această recunoaștere, NVIDIA a donat 500.000 USD universității UIUC pentru dezvoltarea proiectelor de calcul paralel și continuarea programelor de cercetare, în speranța că această donație va ajuta grupul și întreaga universitate să-și continue activitatea și să scurteze calea către descoperiri importante.

"Suntem încântați de parteneriatul cu NVIDIA și anticipăm că împreună vom obține realizări majore în biomedicină, ce vor conduce la o mai bună înțelegere a bolilor și implicit la descoperirea unor remedii mai eficiente," a afirmat Klaus Schulten, profesor de fizică și șeful grupului de Biofizică Pură și Aplicată din Illinois.

"Această contribuție generoasă va fi stimulentivă pentru tânăra și remarcabila echipă de programatori din Illinois. De asemenea, va ajuta la creșterea lor și-i va echipa cu instrumentele necesare pentru a avansa în domeniul tehnologiei informatice în următorii ani."

Universitățile care doresc să devină centre de excelență CUDA trebuie să predea CUDA și să folosească tehnologia CUDA în cercetările lor, de obicei în laboratoarele proprii. În schimb, NVIDIA va oferi suport acestor școli prin intermediul unor finanțări și donații de echipament, incluzând contruirea și configurarea unui cluster din unități de procesare vizuală. Numirea UIUC vine după donarea în 2007 a 32 de sisteme QuadroPlex, ce conțineau 64 de unități de procesoare vizuală (GPU) ce formau un cluster cu 16 noduri pe tehnologia CUDA. Clusterul, având o valoare de 800.000 USD, este administrat de NCSA.

Tehnologia NVIDIA CUDA este un kit de dezvoltare software (SDK) bazat pe un compilator C și este folosit la dezvoltarea aplicațiilor de procesare de calcule rulate pe unitățile de procesare vizuală (GPU-uri).

NVIDIA (Nasdaq: NVDA) este liderul mondial în tehnologia de procesare vizuală și compania care a inventat unitatea de procesare grafică (GPU), un procesor foarte performant care generează o grafică uimitoare pentru stațiile de lucru, computerele personale, consolele de jocuri și dispozitivele mobile. NVIDIA deservește atât industria de divertisment și segmentul utilizatorilor individuali prin produsele sale GeForce, cât și segmentul profesional, de design și vizualizare prin produsele sale Quadro și domeniul foarte performant de procesare cu ajutorul produselor sale Tesla. NVIDIA are sediul în Santa Clara, California și are birouri în Asia, Europa și America. Conferința NVISION 08 va avea loc între 25-27 August, 2008 în San Jose, California..

Laboratorul CSL din Universitatea din Illinois este unul dintre primele laboratoare de cercetare multidisciplinare din țară, ce se focusează pe tehnologia informațională, la răscrucea dintre calcule, control și comunicații. Creat de către NASA acum aproape 60 de ani, CSL continuă să transforme societatea dezvoltând noi tehnologii în diferite segmente cum ar fi industria apărării, medicină, mediul înconjurător, robotică, aeronautică și diferite soluții pentru oamenii cu diferite handicapuri.