



Snelle software door massief parallelisme

TASS is een dienstverlener die al meer dan 30 jaar voorop loopt als detacheerder en consultant in technische software oplossingen. Sinds een aantal jaren merken wij dat vraag naar betaalbare oplossingen voor het uitvoeren van zware rekentaken toeneemt. De specialisten van TASS beheersen technologieën waarmee betaalbare rekenkracht en nieuwe toepassingen mogelijk worden.

Wat is massief parallelisme

In de afgelopen dertig jaar heeft de microprocessor een gigantische vlucht gemaakt in kloksnelheid en mogelijkheden. Alleen al de kloksnelheid is in deze periode duizend keer hoger geworden. Maar het verhogen van de kloksnelheid van een enkele microprocessor is niet de beste manier gebleken om de rekenkracht te vergroten. Een bewezen efficiëntere manier is om parallel te rekenen door processorkernen of rekeneenheden te combineren. Door middel van massief parallelisme is het mogelijk meerdere rekentaken tegelijk uit te voeren. Of om één rekentaak met verschillende data parallel uit te voeren.

Naast de klassieke microprocessor zijn er meerdere nieuwe hardware architecturen beschikbaar waarmee het mogelijk is om parallel te rekenen. Met deze architecturen is het behalen van een zeer hoge rekenkracht mogelijk. Ook is het mogelijk om complexe berekeningen snel uit te voeren bij een laag energieverbruik.

Wat kan TASS voor u betekenen

De software professionals van TASS hebben bij klanten, kennis en ervaring opgedaan met diverse platformen en architecturen. Zij kunnen u adviseren over de best passende hardware architectuur voor uw situatie. Na het kiezen van een geschikte hardware architectuur is het belangrijk de parallelle rekenkracht optimaal te benutten. Hierbij is uitgebreide kennis van algoritmes, optimalisatietechnieken en processor-architectuur essentieel. TASS kan u ondersteunen door middel van ontwerp en ontwikkeling van de software.

Met behulp van massief parallelle technologie is het mogelijk om uw bestaande bewerkingen te versnellen of tot nu toe niet haalbare bewerkingen mogelijk te maken. Toepassingen die met klassieke hardware en software niet mogelijk zijn komen daardoor binnen handbereik. Enkele voor de hand liggende voorbeelden zijn:

- audio/video verwerking
- beeldherkenning
- datamanipulatie
- fysische calculaties
- simulaties.

De software professionals van TASS kunnen ook bijdragen aan het succes van úw product.

Wilt u meer informatie? Bel dan met 040 250 3200 of ga naar www.tass.nl



Dedicated to make it work