

Stellingen

behorende bij het proefschrift

Interactive visualisation techniques for large time-dependent data sets

door Benjamin Vrolijk

1. Interactieve visualisatie is essentieel voor het bestuderen van tijdsafhankelijke data.
2. Gebruik maken van de temporele coherentie is een effectieve en voor de hand liggende, doch weinig voorkomende methode voor het comprimeren van tijdsafhankelijke data.
3. Wavelets zijn de meest veelbelovende techniek voor het behandelen van zeer grote datasets: deze kunnen zowel compressie van als multiresolutie-toegang tot de data bieden.
4. Alle dimensies zijn gelijk, maar sommige dimensies zijn meer gelijk dan andere.
5. De snelle ontwikkelingen op het gebied van grafische hardware zorgen voor de ontwikkeling van vele nieuwe algoritmen. Helaas hebben sommige hiervan maar een heel korte levensduur, juist door die snelle ontwikkeling.
6. Om te kunnen zoeken naar leven op andere planeten, hebben we eerst een definitie nodig van leven in de buitenaardse zin van het woord.
7. Werkloos zijn is nog niet zo makkelijk in Nederland.
8. Door de opkomst van de digitale fotografie is de kunst van het fotograferen nu meer de kunst van het selecteren.
9. Het nieuwe zorgstelsel in Nederland heeft vooralsnog gezorgd voor chaos bij de zorgverzekeraars en voor onvrede bij de zorgverleners.
10. Groene stroom bestaat niet: een elektron heeft een doorsnede die veel kleiner is dan de golflengte van zichtbaar licht en kan derhalve geen kleur hebben.

Deze stellingen worden oponeerbaar en verdedigbaar geacht en zijn als zodanig goedgekeurd

door de promotor prof. dr. ir. F.W. Jansen.

Propositions

accompanying the thesis

Interactive visualisation techniques for large time-dependent data sets

by Benjamin Vrolijk

1. Interactive visualisation is essential for studying time-varying data.
2. Using temporal coherence is an effective and obvious, though little used method for compressing time-dependent data.
3. Wavelets are the most promising technique for handling very large data sets: they can offer both compression of and multi-resolution access to the data.
4. All dimensions are equal, but some dimensions are more equal than others.
5. The rapid developments in the area of graphics hardware result in the development of many new algorithms. Unfortunately, many of these only have a very short lifetime, precisely because of these rapid developments.
6. To search for life on other planets we first need a definition of life in the extra-terrestrial sense of the word.
7. Being unemployed isn't that easy in the Netherlands.
8. The rise of digital photography has made the art of photography into the art of selecting.
9. The new healthcare system in the Netherlands has so far resulted in disorder with the health insurers and discontent with the healthcare providers.
10. Green electricity does not exist: an electron has a diameter that is much smaller than the wavelength of visible light and therefore cannot have a colour.

These propositions are considered opposable and defensible and as such have been approved
by the supervisor prof. dr. ir. F.W. Jansen.