



Column:

Verwonderd kijken naar technologie ons kan helpen. De basis is gelegd van grappige 'memes' van de Enterprise die aan de telefoon zitten.

 27 februari 2024

De SciFi wereld volgend: voel je je in een andere wereld bij het kijken naar films als Dune en Avatar? Interessant is dat de basis van het kunnen kijken naar 3D films stamt uit 1980, en is bedacht door wetenschapster en uitvinder dr. Valerie Thomas. Na afronding van haar studie Natuurkunde met 'top honors' werkte ze bij NASA aan diverse programma's, waaronder die voor het Landsat satellietprogramma. In 1980 kreeg ze het patent op de Illusion Transmitter, die gebruikt wordt voor TV, films, chirurgie en door de NASA om 3D beelden te genereren van de aarde. Inmiddels zijn we meer dan 40 jaar verder in de tijd, en werkt het patent van dr. Valerie nog steeds door in de technologische ontwikkelingen van vandaag.

Ook in de ontwikkeling van programmeertalen zie je hoe basisbeginselen doorwerken. Het NASA-programma dat de maanlandingen mogelijk maakt kent een bekende leider van het software en development programma: MIT expert dr. Margaret Hamilton. De foto's van haar naast stapels uitgedraaide code voor de Apollo-missie zijn beroemd. Interessant is ook de introductie van haar humoristische termen als FLT's - "Funny Little Things" voor kleine bugs en het gebruik van de "Auge Kugel" methode om programma's te debuggen. Met andere woorden, code met het oog bekijken en hiaten opzoeken. Iets wat tegenwoordig bijna niet meer lukt met alle gegenereerde en gecompileerde code. Totdat er écht iets mis gaat. Dan ga je naar die ene senior engineer, die ene programmeur die het wellicht wel kan uitpluizen. Gelukkig zijn ze er nog, maar voor hoe lang? In veel organisaties raken ze 'extinct'.

Wellicht dat de hernieuwde aandacht voor zuiver programmeren nog net op tijd komt. Zuivere Java-code via de Normalised Systems methode van de Universiteit Antwerpen en de aandacht voor mooie Cobol-code - weer in ere hersteld door het Centrum voor Wiskunde en Informatica (CWI) in Amsterdam. Cobol, waarvan de basis werd gelegd door dr. Grace Murray Hopper in 1959. Hard nodig die goede code, en vaak Cobol-code (!): het vormt momenteel de cruciale basis van ons digitale wereldwijde eco-systeem. Prachtige legacy, van 3D beelden, zorgsystemen tot internationaal betalingsverkeer. Een beetje meer eer en eerbied voor zowel de grondleggers als de technologie is gewenst!

Wouter Bronsgeest, voorzitter KNVI

Over d
KNVI