

Prijzen voor oud-leerlingen van KTA HEULE



vlnr: Johan Debonnet, Bruno Debonnet, Gregory Tancre

Twee oud-leerlingen van KTA-Heule, Bruno Debonnet & Gregory Tancre, hebben een Barco Bachelor prijs ontvangen. Trots over de prestatie van deze oud-leerlingen ontvingen zij in hun secundaire school van directeur Johan Debonnet een bijkomende "proficiat". Tevens konden ze wat meer over hun ontwerp van een "user interface voor een videogenerator" komen vertellen. Bij de prijsuitreiking op 12 oktober ontvingen ze o.a. elk een bronzen beeldje van de kunstenaar van wie wij deze zomen beelden aan de kust opgesteld zagen: Magrit.

Dat de beeldschermen van BarcoView befaamd zijn in de hele wereld is o.a. te danken aan een steeds betere kwaliteitscontrole. Om de kenmerken van die schermen te kunnen testen, wordt een videogenerator gebruikt.

Dergelijk toestel kan extreme signalen en beeldpatronen maken, waarmee de kenmerken van de schermen gemeten kunnen worden. Om de videogenerator te kunnen gebruiken is er natuurlijk een "user interface" nodig. Daarmee kan men gebruiksvriendelijk commando's geven aan de generator. Een user interface voor een vernieuwde videogenerator ontwerpen en realiseren was de opdracht voor de prijswinnaars.

Dat board dat zij ontworpen en gerealiseerd hebben dragen de twee op de foto op hun hand als zee in KTA Heule gefeliciteerd worden. Het ontworpen board moest gebruikt kunnen worden voor het gebruiksvriendelijk, via druktoetsen, navigeren door het menu van de videogenerator, wat op een LCD display verschijnt. Zij vertellen dat ze bij de realisatie eigenlijk het hele "ontwerpproces" doorlopen hebben en dat ze een resultaat konden afleveren dat aan de vereisten voldeed en dat daarenboven ook alleenstaande (stand-alone) kan werken. "We kozen om gebruik te maken van een FPGA (Field Programmable Gate Array), die we gebruikten als een programmeerbare micro-processor. Om deze te programmeren, leerden we onszelf de computertaal C- en de VHDL code aan, via cursussen op het internet. Met het programma in de FPGA kan het board nu ingesteld worden voor de juiste toepassing."

Een interessante realisatie van deze jongeren die nu verder studeren voor ingenieur. "Zoals anderen die hen voorgedaan hebben na een technische opleiding, bewijzen zij dat PET AF VOOR HET TECHNISCH ONDERWIJS gelijk heeft.", besluit directeur Johan Debonnet. We zijn blij dat we over dit ontwerp dat in Kortrijk is ontstaan, iets meer hebben vernomen.