

EL  
INF

De straten in heel Nederland kleurden oranje tijdens de afgelopen Europese kampioenschappen voetbal in Portugal. Heel Holland stond achter Oranje, vanuit ons kleine kikkerlandje werden Ruud van Nistelrooy, Edwin van der Sar en de andere mannen van Dick Advocaat iedere wedstrijd weer bijkans naar de titel geschreeuwd. Ook Obie was daar danig van onder de indruk.

"Obie, wie is dat?" zul je nu waarschijnlijk zeggen. Maar ondanks dat Obie niet zo bekend is, is hij echter bij dan je omst. Obie is namelijk ontstaan op de Universiteit Twente en is een creatie van The Duy Bui. De in Vietnam geboren Duy bekende een zogenaamde 'embedded agent' en noemde die Obie. Het belangrijkste kenmerk van Obie is, dat hij levens-echte menselijke gestuurdrukkingen heeft meegemaakt. "Voor Obie heb ik een geavanceerd spiermodel ontwikkeld. Daardoor kan hij informatie die hij krijgt door taal ontzinnen in emotie." Om één en ander duidelijk en inzichtelijk te maken, koppelde The Duy Bui het systeem aan het EK voetbal van afgelopen zomer. Kortom: Obie werd voetbal supporter. En dus zien we de computeranimatie reage-

ren als 'zijn ploeg scoort of juist een doelpunt tegen krijgt.

**Papierclip**

Obie is eigenlijk de overtuigende trap van de Microsoft-papierclip, die te pas en vooral te onpas probeert om gebruikers van Microsoft Office-programma's van gebruik te voorzien. "Daar kun je het inderdaad mee vergelijken", zegt Duy. "Maar natuurlijk is Obie een ongevoelig stuk geïmplementeerd, want hij kan bijvoorbeeld reageren op stemgeluid - waaruit hij emoties oppikt -, de inhoud van gesproken tekst, maar ook geluiden uit de omgeving." Zodoende kunnen computeranimaties dus steeds gecompliceerder en vooral realistischer worden.



De tijd dat de computer het definitief van de mens overneemt, ligt achter ook volgens The Duy Bui zag mijnen van ons vandaan. Maar we kunnen wel steeds meer dankzij deze ontwikkelingen. Duy is, zoals hij zelf zegt, meer echte computer-game-freak. Hij zit dus ook te klabazarden bij het idee dat de computer steeds meer een echte tegenstander wordt. Immers, de tegenstander die voorheen was voorgeprogrammeerd, kan door de nieuwe technieken steeds meer naderken en natuurlijk reageren op de speler van het spelletje. Met de entertainment zit het dus wel goed de komende jaren. Maar er is meer, volgens Duy.

"We kunnen dit soort toepassingen ook gebruiken voor bijvoorbeeld educatie", zegt de Vietnamese, die door zijn Obie-studie promoveerde tot doctor. "Een voorbeeld is bijvoorbeeld een geheel nieuwe manier van leren. Je hebt geen contact meer met een menselijke leraar, een Obie-achtig figuur dat op je beeldscherm projecteert woorden, is voldoende. Die leraar kan de leerlingen corrigeren als dat moet en natuurlijk ook prijzen bij een goed uitgevoerde oefening." En dat is nog maar één van de vele toepassingen. "Je zou bijvoorbeeld ook kunnen denken aan opleidingen voor medici. Zoals bijvoorbeeld bij het leren prikken. Als dat iets te hard gebeurt, dan kan Obie een correctie geven. Je kunt eigenlijk elke situatie nabootsen."

# Obie leefde ook mee met Oranje in Portugal



*Mijn voetbalvrienden*



**"Je kunt eigenlijk elke echte situatie nabootsen"**