

## STAGEOPDRACHT

## AMSTERDAM



### *Microsoft Surface Applicatie voor patiëntvoorlichting*

#### *Opleidingsniveau:*

HBO

#### *Probleemstelling:*

Dit is een unieke kans om te werken met mogelijk de volgende generatie van userinteractie met computers. Je hebt er vast wel filmpjes van gezien op het internet. Microsoft Surface is een multi-touch beeldscherm in de vorm van een tafel. Gebruikers kunnen via aanraking van het tafelblad werken met de machine. ChipSoft beschikt over deze tafel en zoekt een student die hiervoor een applicatie wil ontwikkelen.

ChipSoft levert een uitgebreid pakket van producten aan zorginstellingen, waaronder ziekenhuizen. Één van onze klanten zou graag een applicatie op deze Surface tafel willen ontwikkelen, waarbij een arts de patiënt voorlichting geeft over de onderzoeken die gedaan moeten worden, de te volgen behandeling of het leven na de behandeling. Daarbij zitten de arts en de patiënt samen in een informele omgeving rond deze Surface tafel met een toegankelijke userinterface. Ze bekijken verschillende medische gegevens, zoals de diagnose, de behandeling, medicatie en röntgenbeelden en de arts heeft de mogelijkheid verschillende digitale folders aan de patiënt mee te geven. De digitale folders kunnen bijvoorbeeld gekoppeld worden aan de medicatie van de patiënt, zodat duidelijk is dat de informatie betrekking heeft op dat onderdeel van de behandeling van de patiënt. De patiënt kan deze folders thuis nog eens rustig nalezen via het ChipSoft Zorgportaal.

## *Op te leveren product:*

Je bedenkt samen met ons en de klant welke vorm de applicatie moet krijgen en welke gegevens er op welke manier getoond moeten worden. Daarbij gebruik je de unieke mogelijkheden die Microsoft Surface biedt, zoals bediening via aanraking van het scherm. Ook denk je na over de identificatie van de arts en de patiënt, de privacygevoeligheid en hoe je grote hoeveelheden gegevens duidelijk aan de patiënt presenteert. Na het maken van een analyse en een ontwerp ontwikkel je de applicatie in C# en WPF. Ook hier zal de klant bij betrokken zijn. Het eindresultaat is een volledig werkende Surface applicatie.

## *Gebruikte technieken:*

C#, .Net, WPF, Microsoft Surface

## *Eisen student:*

Affiniteit met het maken van gebruikersvriendelijke userinterfaces. Ervaring met programmeren in C#.

## *Contactpersoon ChipSoft:*

Lars Truijens