

Meer testen door snelle ontwikkeling software en systemen



Jaap Boumans van InTraffic ziet dat er bij ontwikkeling van bedrijfskritische systemen steeds meer wordt getest en dat technisch testen en testautomatisering daarbij een steeds grotere plaats innemen. Testers hebben daardoor ook steeds meer technische vaardigheden nodig. Zowel software als systemen worden steeds sneller ontwikkeld en daarom zet InTraffic vooral in op risicogebaseerd en geautomatiseerd testen.

Volgens Jaap Boumans wordt de tester van de toekomst steeds technischer: "Scrum en de verbeterde middelen voor testautomatisering vereisen meer vaardigheden op gebieden als programmeren en scripten. Voor InTraffic moet een tester overigens wel een technische achtergrond hebben, maar dat komt ook door het domein waarin het bedrijf zich beweegt, met name het vervoer per rails. Aan de andere kant vraagt het werken volgens Scrum ook meer social skills, zodat testers beter kunnen overleggen met ontwikkelaars en kunnen uitleggen wat ze doen. Een tester is daardoor transparant en flexibel in gedrag en houding.

"In het Scrumteam blijft een tester nodig. Er wordt vaak beweerd dat een ontwikkelaar alle rollen in het Scrum team aan kan, maar als je ergens goed in wilt zijn moet je nu eenmaal specialiseren. We gaan voorlopig ook niet minder testen in de toekomst. Het wordt eerder meer, hoewel het dan wellicht meer geautomatiseerd zal zijn. Maar daarnaast blijven er altijd nog exploratory tests nodig, simulaties en beproevingen in de praktijk.

Je kunt immers niet alles vooraf verzinnen en voorzien.

"Er zal ook meer te testen zijn omdat software en systemen steeds sneller worden ontwikkeld. Om deze reden zet InTraffic vooral in op risicogebaseerd testen om de belangrijke fouten te vinden en op reviews om fouten te voorkomen. Met root cause analysis leren we en voorkomen we dat we in de toekomst dezelfde fouten maken."

Aan de tester van de toekomst adviseert Jaap: "Blijf leren. Ga mee met de nieuwste technieken. De kennis over testen zal niet heel hard

veranderen als we het hebben over methoden en technieken, maar de snelheid waarmee talen, frameworks en tools worden geïntroduceerd is enorm hoog. Als je niet blijft, loop je al snel achter de feiten aan.

"Voor Improve is mijn advies: Blijf bij met de laatste ontwikkelingen op testgebied en laat de impact op de verschillende ontwikkelingen in de ICT zien. Houd die focus op testen, want focus is steeds meer noodzakelijk!" □

Als Resource Manager bij InTraffic is Jaap Boumans tevens verantwoordelijk voor de ontwikkeling van het testvak binnen InTraffic, dat bedrijfskritische software ontwikkelt voor de vervoerssector. Die software kenmerkt zich door hoge complexiteit en bedrijfskritische toepassing. Fouten kunnen ernstige gevolgen hebben, in de vorm van ontregeling, schade of letsel. InTraffic test de hele keten waarin de software applicatie functioneert. Als klant van Improve neemt InTraffic opleidingen en interim diensten af.