

29 STUBS EN DRIVERS

Probleembeschrijving

Ten behoeve van het testen van systemen of delen van systemen worden vaak zogenaamde stubs en drivers gebouwd. Een stub is een simulatieprogramma dat een programma vervangt, inclusief de bijbehorende in- en uitvoerstromen, en wordt aangeroepen door het testobject. Een driver is een simulatieprogramma dat een programma vervangt dat de sturing c.q. aanroep van het testobject verzorgt.

Moeten de door een projectteam ontwikkelde stubs en drivers worden meegenomen in een functiepuntanalyse?

Discussie

Met het bouwen van stubs en drivers is ontwikkelinspanning gemoeid. Zij maken bij de oplevering geen deel uit van het product en behoren dus in elk geval niet tot de productomvang, evenmin als bijvoorbeeld conversieprogrammatuur.

Blijft over de vraag of zij, evenals bijvoorbeeld conversieprogrammatuur, ook beschouwd kunnen worden als onderdeel van de projectomvang.

Conversieprogrammatuur wordt, ook al wordt die slechts eenmalig gebruikt en voegt die geen functionaliteit toe aan het ontwikkelde systeem, wel als resultaat door het project opgeleverd aan de opdrachtgever.

Bij stubs en drivers gaat het om testtools die tijdens het project worden gebruikt en eventueel worden overgedragen naar applicatiebeheer. Stubs en drivers zijn tools die volledig binnen het domein van de systeemontwikkeling moeten worden gelokaliseerd evenals alle andere voorzieningen die tijdens het project moeten worden getroffen om het project tot een goed einde te brengen. Het zijn geen functies die door de gebruiker zijn onderkend en hebben vanuit het gezichtspunt van de gebruiker ook geen enkele betekenis.

Oplossing

Stubs en drivers dienen noch in de productomvang, noch in de projectomvang meegeteld te worden.¹

Verwijzingen naar de standaard

3.6.1, 3.6.2, 7.1, 8.1 en 9.1

¹ De oplossing is alleen van toepassing onder de in het voorbeeld gehanteerde aannames, dus er is niet expliciet gevraagd door de eindgebruiker om stubs en drivers op te leveren naar productie. In een dergelijke situatie zou de software wel onderdeel uitmaken van de productomvang.