

Kenmerken Model Based Testing tools

Rubriek	Kenmerk	Verklaring van het kenmerk	Testoptimal	DTM	Smartesting	MBTsuite	SpecExplorer	Axini	(J)Torx	Torxakis
Bruikbaarheid	Fysieke testdata generatie volgens classificatie	Helpt de tool met data selectie /data generatie volgens CTE	Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee	Ja
	Aanmaken logische testgevallen	Kan de tool leesbare logische testgevallen maken	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Type coverage te kiezen	Is het mogelijk om bij de generatie verschillende types coverage te selecteren	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee
	Coverage controle	Kan de tool een overzicht geven van de gerealiseerde dekking op het model	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee
	Coverage controle op data	Kan de tool een overzicht geven van de gerealiseerde dekking op het data	Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee	Nee
	Requirement coverage	Kan de tool een overzicht geven van de gerealiseerde dekking op de requirements opgenomen in het model	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee
	Gebruikersvriendelijkheid	Te begrijpen voor mensen zonder diepgaande technische kennis	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
	Noodzaak meerdere specialismen	Naast testkennis, ook testautomatiserings, bouw of ontwerp kennis nodig	Nee	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
	Tekstueel of grafische modellen	Het gaat hier om het basismodel, niet de condities etc	Grafisch	Grafisch	Grafisch	Grafisch	Tekstueel	Tekstueel	Beiden	Tekstueel
	Submodellen	Is het mogelijk een model op te bouwen uit sub-modellen	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
	Fysieke testdata generatie uit het model	Genereert de tool automatisch testdata aan de hand van condities in het model	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Nee	Ja
	Slicing (deelmodel testbaar maken)	Is het mogelijk om stukjes model onafhankelijk testbaar te maken	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
	Simulatie van het model	Is het mogelijk om simulatie met het model te doen (stap voor stap door het model lopen)	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja
	Online, offline geautomatiseerd of offline handmatig	Is online testing mogelijk (modellering en uitvoering door dezelfde tool), of wordt er door de tool testscripts aangemaakt die geautomatiseerd kunnen worden uitgevoerd, of maakt de tool test cases aan, die handmatig moeten worden uitgevoerd	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
	Doorstarten na fout	Heeft de tool de mogelijkheid om bij uitvoer zichzelf te herstellen	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Nee	Nee
Testrapportage na uitvoering	Automatisch gegenereerde testrapportage na uitvoering van de testen	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Deels	Deels	
Integratie	Aansluiting met andere tools, testcases en -scripts	Kan de tool aansluiten op andere testtools, bijv. test cases en scripts laden in HP QC	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
	Aansluiting met andere tools, het model	Kan het model ook worden geladen in een andere (MBT) tool	Nee	Nee	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja	Nee
	Aansluiting met andere tools, testresultaten	Kunnen rapporten en defects, in geval van een online tool, worden geladen in een testmanagement tool (bijv. HP QC)	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee	Nee
	Aansturen interface bij uitvoering (integratie met uitvoeringsmechanismen)	Is de MBT tool te koppelen met andere uitvoeringstooling	Ja	Nee	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee	Nee

Voor gedetailleerde informatie: <https://www.testnet.org/testnet/p000283/werkgroepen/werkgroep-model-based-testen>

Kenmerken Model Based Testing tools

Rubriek	Kenmerk	Verklaring van het kenmerk	Testoptimal	DTM	Smartesting	MBTsuite	SpecExplorer	Axini	(J)Torx	Torxakis
Leverancier	Kosten	Wat kost het om de tool te gebruiken, denk hierbij aan licenties, onderhoud en support	\$2000 aanschaf \$400 per jaar	€ 1199,-/ jaar	Onbekend	€ 5000,-	Gratis	SaaS	€0,-	€0,-
	Licentievorm	Onder welke licentie wordt de tool aangeboden, denk hierbij aan Open-source of Closed-source	Closed	Closed	Closed	Closed	Closed	Closed	Open-source	Open-source
	Ondersteuning sales traject	Bied de leverancier ondersteuning bij het verkopen van de tool	Nee	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee	Nee
	Toekomstvastheid bedrijf	Is leverancier toekomstvast genoeg om ook de komende jaren ondersteuning te bieden	Ja	Ja	Onbekend	Ja	Onbekend	Ja	Ja	Ja
	Support van leverancier of community	Wie levert ondersteuning bij problemen met de tool	Leverancier	Leverancier	Leverancier	Leverancier	Leverancier	Leverancier	Nee	Nee
Leerbaarheid	Aanwezigheid en kwaliteit documentatie	Zijn er gebruikershandleidingen aanwezig en zijn deze van voldoende kwaliteit	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee
	Mogelijkheid tot training of opleiding	Zijn er trainingen of opleidingen beschikbaar voor de tooling	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee
	Learning curve	Tijd die noodzakelijk is om de tool goed te kunnen gebruiken	Kort	Kort	Lang	Kort	Lang	Lang	Kort	Kort
	Noodzakelijk instap niveau	Minimaal kennis en ervaring opleidings niveau om tool te kunnen gebruiken. Automatiseringskennis tester (geen, basis, specifiek)	Basis	Geen	Specifiek	Basis	Specifiek	Specifiek	Specifiek	Specifiek
Technisch	Platform OS	Op welk OS werkt de tool, modeleren maar ook uitvoering	Windows Mac	Alle	Windows	Windows	Windows	Web-based	Java	Haskell
	Ondersteunde programmeertalen	Al dan niet grafisch, vaak moet er geprogrammeerd worden, welke taal wordt ondersteund (Ruby, Java, C#, eigen taal)	M-script Java script Groovy script	Geen	OCL	OCL	C#	AML	Geen	Geen
	Kan de tool omgaan met non-determinisme	Is het mogelijk rekening te houden met non-determinisme in de modellen	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
	Kan de tool omgaan met parallelisme	Is het mogelijk rekening te houden met parallelisme in de modellen	Nee	Nee	Nee	Deels	Ja	Ja	Ja	Ja
	Debugmogelijkheden van de testen	Is het mogelijk om vanuit het model, in combinatie met het SUT, de testgevallen stap voor stap te doorlopen	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
Toepassings domein	Applicatiedomein (Embedded/Administratief)	In welk domein of combinatie van domeinen is de tool inzetbaar	Administratief	Onafhankelijk	Administratief	Onafhankelijk	Onafhankelijk	Onafhankelijk	Onafhankelijk	Onafhankelijk
	Omgaan met tijd	Is het mogelijk rekening te houden met tijdigheid in de modellen	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Nee

Voor gedetailleerde informatie: <https://www.testnet.org/testnet/p000283/werkgroepen/werkgroep-model-based-testen>