

## Begroting



- Testgevalinventarisatie
- Testcase triage
- Ureninschatting



© Logica 2010. All rights reserved Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem No. 47

---

---

---

---



---

---

---

---

## Testgevalinventarisatie

Testgevallen nodig?	Ja	Nieuwe testgevallen maken	Aanpassen
	Nee	Niets doen	Hergebruiken
		Nee	Ja
Testgevallen aanwezig?			

© Logica 2010. All rights reserved Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem No. 48

---

---

---

---

---

---

---

---

## Testcase triage




- Doel:
  - Bepalen, wat er met de testgevallen van de vorige release(s) / run(s) / versie(s) gedaan moet worden
- Redenen:
  - Kwaliteit inzichtelijk
  - Hoeveelheid werk in te schatten
  - Hoeveelheid tijd in te plannen

© Logica 2010. All rights reserved Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem No. 49

---

---

---

---

---

---

---

---

**logica**

### Oorsprong testcase triage

- Testcase triage is gebaseerd op triage voor eerste hulp (USA):
  - Hoe ernstig zijn de verwondingen?
  - Wat voor hulp moet er gegeven worden?
  - Wat voor hulp ga ik bieden?

Categorie	Situatie	Actie
T1	Redding mogelijk	Ik doe alles in mijn vermogen.
T2	In de gaten houden	Ik doe een handeling, indien nodig.
T3	Anderen	Ik doe zelf geen actie.
T4	Geen redding mogelijk	Ik doe niets en anderen evenmin.

© Logica 2010. All rights reserved. Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem. No. 50

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**logica**

### Toepassing testcase triage

- Senior test analyst namens testteam
  - In hoeverre zijn de testgevallen herbruikbaar?
  - Wat moet er aan de testgevallen worden gedaan?
  - Wat voor hulp gaat de senior testanalist bieden?

Categorie	Testgevallen	Benodigde kennis
T1	Herbruik na veel aanpassingen	Test- en materie kennis
T2	Herbruikbaar met weinig aanpassingen	Testkennis
T3	Herbruikbaar zonder aanpassingen	Geen
T4	Niet herbruikbaar	n.v.t.

© Logica 2010. All rights reserved. Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem. No. 51

---

---

---

---

---

---

---

---


---

---

**logica**

### Oefening: testcase triage

- Bepaal voor elk testgeval, wat er mee moet worden gedaan:
  - T1, T2, T3 of T4.



© Logica 2010. All rights reserved. Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem. No. 52

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**logica**

### Schatten op basis van testcase triage

Testgevallen nodig?	Ja	Nieuwe testgevallen maken	Aanpassen
	Nee	Niets doen	Hergebruiken
		Nee	Ja
Testgevallen aanwezig?			

Categorie	Testgevallen	Benodigde kennis
T1	Herbruik na veel aanpassingen	Test- en materiekennis
T2	Herbruikbaar met weinig aanpassingen	Testkennis
T3	Herbruikbaar zonder aanpassingen	Geen.
T4	Niet herbruikbaar	n.v.t.

© Logica 2010. All rights reserved    Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem    No. 53

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**logica**

### Urenplanning

Acties	Categorie	Aantal	Uren	Subtotaal	Opmerking
Nieuwe testgevallen maken				3444	Normaal
		8	40	320	Nieuwe testgevallen T4
Aanpassen	T1	15	16	240	
	T2	12	8	96	
	T3			0	
	T4			0	
Hergebruiken				0	
Niets doen				0	
<b> totaal</b>				<b>4100</b>	

© Logica 2010. All rights reserved    Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem    No. 54

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**logica**

### Agenda

- Introdctie
- Duurzame testaanpak
- Testware
- Testplan
- Koffiepauze
- Testanalyse**
- Testuitvoering
- Afronding testproject
- Afsluiting

© Logica 2010. All rights reserved    Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem    No. 55

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

logica

### Testanalyse

Aanpassen van bestaande testgevallen:

1. Benoem de testtechnieken
2. Pas testdata aan
3. Pas de testgevallen aan



© Logica 2010. All rights reserved Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem No. 56

---

---

---

---

---

---

---

---

logica

### Oefening: testanalyse

- Past testgevallen met categorie T1 en T2 aan

© Logica 2010. All rights reserved Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem No. 57

---

---

---

---

---

---

---

---

logica

### Demonstratie testanalyse

- Demonstratie aanpassing testgevallen
  - Aanpassen van testgevallen met standaard office pakket (T1 en T2)
- Voorbeeld uit praktijk

© Logica 2010. All rights reserved Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem No. 58

---

---

---

---

---

---

---

---

**logica**

## Agenda

---

- Introductie
- Duurzame testaanpak
- Testware
- Testplan
- Koffiepauze
- Testanalyse
- Testuitvoering**
- Afronding testproject
- Afsluiting

© Logica 2010. All rights reserved    Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem    No. 59

---

---

---

---

---

---

---

---

**logica**

## Testuitvoering

---



- Houd in de gaten, of de gevonden bevindingen overeenkomen met de teststrategie

© Logica 2010. All rights reserved    Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem    No. 60

---

---

---

---

---

---

---

---

**logica**

## Oefening: bevindingenanalyse

---

- Bepaal of de teststrategie moet worden aangepast aan de hand van een bevindingenanalyse uit

© Logica 2010. All rights reserved    Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem    No. 61

---

---

---

---

---

---

---

---

**logica**

## Agenda

---

- Introductie
- Duurzame testaanpak**
- Testware
- Testplan
- Koffiepauze
- Testanalyse
- Testuitvoering
- Afronding testproject**
- Afsluiting

© Logica 2010. All rights reserved. Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem. No. 62

---

---

---

---

---

---

---

---

**logica**

## Afronding testtraject

- Rond het testtraject af door belangrijke informatie te documenteren
- Gebruik bevindingenanalyse voor vaststellen regressietestset
- Verzamel metriecken



© Logica 2010. All rights reserved. Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem. No. 63

---

---

---

---

---

---

---

---

**logica**

## Wat kan er nog meer verbeterd worden?

**Ishikawa diagram**

© Logica 2010. All rights reserved. Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem. No. 64

---

---

---

---

---

---

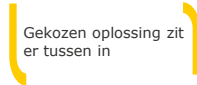
---

---

**logica**

### Toch nog de menselijke kant

- Individu
  - Coaching
  - Opleiding
- Afdeling / bedrijf
  - Verandermanagement



Gekozen oplossing zit er tussen in

© Logica 2010. All rights reserved    Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem    No. 65

---

---

---

---

---

---

---

---

**logica**

### Hoofdkenmerken duurzame testaanpak

	Bevindingenanalyse				Testgevalleninventarisatie				Testcase triage				Aanpassen bestaand testgeval							
Testplan	v	v	v	v																
Testanalyse					v	v	v	v												
Testuitvoering	v																			
Afronding testproject	v																			

© Logica 2010. All rights reserved    Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem    No. 66

---

---

---

---

---

---

---

---

**logica**

### Samenvattend

- Met bevindingenanalyse kan een beter risicoprofiel worden bepaald, wat leidt tot een betere teststrategie
- Met testgevalleninventarisatie en testcase triage is het mogelijk om bestaande testgevallen te gebruiken



Duurzame testaanpak

© Logica 2010. All rights reserved    Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem    No. 67

---

---

---

---

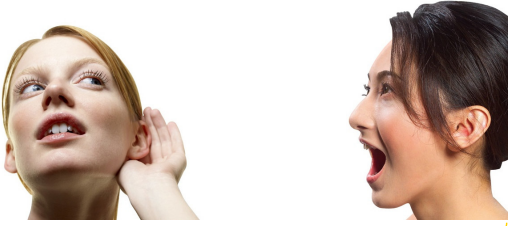
---

---

---

---

Vragen



© Logica 2010. All rights reserved Een duurzame testaanpak voor een veranderd informatiesysteem

---

---

---

---

---

---

---

---



Dank u

Albert Mohan & Han Toan Lim

Logica is a business and technology service company, employing 39,000 people. It provides business consulting, systems integration and outsourcing to clients around the world, including many of Europe's largest businesses. Logica creates value for clients by successfully integrating people, business and technology. It is committed to long term collaboration, applying insight to create innovative answers to clients' business needs. Logica is listed on both the London Stock Exchange and Euronext (Amsterdam) (LSE: LOG, Euronext: LOG). More information is available at [www.logica.com](http://www.logica.com)

---

---

---

---

---

---

---

---