

Is het een Silver Bullet?



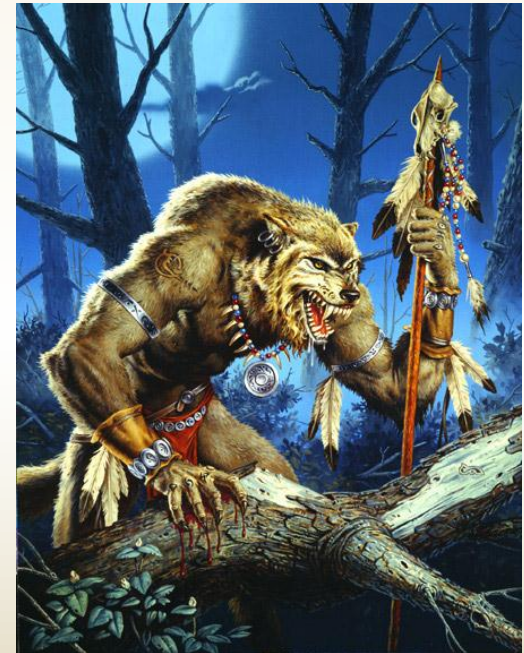
...of is het zelf een Weerwolf?

de “Silver Bullet”



Wikipedia:

- De metafoor van de “Silver Bullet” is van toepassing op elke eenvoudige oplossing met zeer hoge effectiviteit;
- De zinsnede heeft typisch te maken met nieuwe technologie of techniek die grote bestaande problemen zal oplossen;
- De term komt uit de [folklore](#);
- Traditioneel is de “Silver Bullet” het enige type kogel voor een vuurwapen dat effect heeft tegen een Weerwolf.



Kwetsbaarheden



- In de meeste, moderne fictie wordt de weerwolf gezien als kwetsbaar voor zilveren wapens maar onkwetsbaar voor andere aanvallen;
- Weerwolven worden vaak afgeschilders als immuun voor schade door gewone wapens, maar alleen kwetsbaar voor zilveren objecten.

Doelen



- Hebben we hier te maken met een Weerwolf of is het een hond die er een beetje raar uitziet?;
- Hebben we een “Silver Bullet” nodig? Of kunnen we volstaan met een pijl en boog?
- Wanneer van toepassing: Is er een “Silver Bullet” beschikbaar?



Wat is “De weerwolf?”



- Wat zijn die “grote bestaande problemen?”
- Waarom zou je iets willen automatiseren?
- Wat zijn de alternatieven?

Schade door de 'Weerwolf'



- Regressie van de software:
 - Er komen fouten voor in delen van het systeem waar eerder geen fouten zaten;
- Beschikbare, noodzakelijke kennis wordt minder:
 - Ervaren mensen verlaten het bedrijf/project;
- Sommige Testwerkzaamheden zijn saai/niet leuk/dom:
 - Mensen verliezen hun concentratie en gaan fouten maken;
 - Mensen willen geen uitvoerend testwerk meer doen.
- Te weinig tijd:
 - Meer testen met minder mensen;
 - Meer testen in minder tijd;
 - Wijzigende requirements.

<<voorbeeld>>

Kaders



Wat versta *ik* onder Test Automatisering?

Het gebruik van elk mogelijk test hulpmiddel, hoe minimaal of eenvoudig dan ook, om zelfs maar het kleinste onderdeel van het totale test proces te automatiseren.

Quotes I



“If everything seems under control, you're just not going fast enough.”

“Circumstances may cause interruptions and delays, but never lose sight of your goal. Prepare yourself in every way you can by increasing your knowledge and adding to your experience, so that you can make the most of opportunity when it occurs.”

Mario Andretti

Quotes II



“You cannot control what happens to you, but you can control your attitude toward what happens to you, and in that, you will be mastering change rather than allowing it to master you.”

Brian Tracy (American television host)

Quotes III



"Als je mensen een schip wilt laten bouwen, moet je ze geen hout en spijkers laten halen, maar leer ze verlangen naar de eindeloze zee."

Antoine de Saint Exupéri

Quotes IV



"Bij jou kweken de mensen vijfduizend rozen in één tuin, zei het prinsje en ze vinden daarin niet wat ze zoeken."

"Nee, dat vinden ze niet", antwoordde ik.

"En toch zouden ze kunnen vinden wat ze zoeken in één enkele roos of in een beetje water."

"Ja, dat is zo", antwoordde ik.

En het prinsje voegde eraan toe: "Maar ogen zijn blind. Met het hart moet men zoeken."

(uit: De Kleine Prins)

Antoine de Saint Exupéri

Overwegingen voor TA



- Bedenk goed wat het probleem is dat je op wilt lossen (stel requirements op);
- Onderzoek / Kies mogelijke manieren om het probleem op te lossen;
- Behandel testautomatisering als elk ander automatiserings vraagstuk;
- Houd je 'doel' in de gaten!!!!

<< filmpje 1 >>

<< filmpje 2 >>

De vraag / het probleem



Meer dan eens

- ... is de vraag die gesteld wordt niet de vraag waar men antwoord op verwacht

Of

- *... is het probleem dat men zegt te hebben niet het probleem waar men een oplossing voor wil hebben:*

<<Voorbeeld>>

'Silver' Bullets



- Testmanagement tools; <<voorbeeld>>
- Testcase generatie tools; <<voorbeeld>>
- Testuitvoering tools; <<voorbeeld>>
- Load, Stress en Performance testtools;
- Security tools.

Software regressie



- Gebruikt Continuous Integration om permanent de regressie in het systeem als gevolg van nieuwe software duidelijk te kunnen maken;
- Nieuwe software opleveringen gaan samen met het opleveren van nieuwe (geautomatiseerde) testscripts;
- Gebruik Geautomatiseerd Testen om zo vaak mogelijk regressietesten uit te kunnen voeren, bij voorkeur buiten kantooruren;
- Maak een keuze welke testen je wilt opnemen en uitvoeren in je Testautomatiserings Tools – je kunt niet alles doen.

Niet (meer) beschikbare kennis



- Als de kennis van de klant niet altijd beschikbaar is:
 - Documenteer de Gebruikers input voor de testactiviteiten – gebruik goed gedocumenteerde testscripts;
 - Als er slechts een heel beperkt aantal specialisten de kennis heeft die jij nodig hebt, zorg er dan voor dat je niet afhankelijk bent van hun beschikbaarheid in de testfase.

De testwerkzaamheden zijn saai/niet leuk/dom



- Herhaald werk leidt tot concentratie verlies;
- Concentratie verlies leidt tot onzorgvuldigheden en fouten;
- “Iedereen maakt fouten”
- 001100001011000110100100000000

Te weinig tijd



- Gebruik geautomatiseerde testen om in (veel) testen in korte tijd te kunnen uitvoeren, bijvoorbeeld 's nachts;
- Wees goed voorbereid: test de test uitvoering als je afhankelijk bent van deze test;
- Veranderende requirements veroorzaken veel herstelwerk aan je ontwerpen en scripts → geautomatiseerde testscripts generatie geeft je de mogelijkheid om snel te reageren op een veranderende omgeving.

Vroege betrokkenheid



- Adresseer de problemen zo vroeg mogelijk in het project, zodat er nog tijd is om je voor te bereiden;
- Ontwikkel een framework om de effectiviteit van je tools te optimaliseren;
- Betrek de mensen er bij die nog betrokken zullen zijn als het project is afgerond;
- Betrek ontwikkelaars in de selectie, ontwerp en inrichting van de tool.

Belangrijke aandachtspunten



- Veel tools hebben een hoge leercurve;
- Te vaak blijkt: Testers zijn geen ontwikkelaars;
- Zorg ervoor dat zowel Testers als Ontwikkelaars zich bezig houden met de dingen waar ze goed in zijn;
- Hoe kunt je de klant en de gebruiker betrokken krijgen en houden.

Wanneer de “Silver Bullet” zelf een weerwolf wordt...



- Het selecteren, aanleren, ontwikkelen en implementeren van een tool kost tijd en geld;
- De hoeveelheid tijd en geld is gerelateerd aan de complexiteit van het probleem en de tool;
- Als het implementeren van een tool net zo veel kost als wat je wilde besparen, kijk dan naar alle opbrengsten: is het de moeite waard om te implementeren?

Conclusies



- Wees en blijf je goed bewust van het probleem dat je probeert op te lossen;
- Maak een Business Case voor je Test Automatisering – Blijf de balans checken tussen Probleem en Oplossing;
- Gebruik de relatief rustige periode in een project goed om je voor te bereiden op drukke tijden;
- Besteed zorg aan het uitvoeren van Test automatisering, ook na het moment van implementatie.