

Recetter le logiciel

Constat sur les projets

- $C = f(Q, F, D)$
Le coût dépend de la qualité, des fonctionnalités et des délais
- Souvent, c'est la qualité qui est sacrifiée car elle est de prime abord moins quantifiable que les autres composantes

Il faut trouver un moyen de mesurer et quantifier la qualité !

Mesure de la qualité

- Celle-ci passe par des tests :
 - Adéquation des fonctionnalités aux fonctionnalités demandées ;
 - Performances ;
 - Robustesse ;
 - Bugs.
- Les tests sont à refaire lors de chaque livraison du logiciel, car risque de régression

Importance des tests

- La livraison du logiciel doit se solder par un PV de recette
- Celui-ci prouve l'acceptation du logiciel par le client
- La garantie démarre alors pour 2 mois : passé ce délai, on ne peut plus exiger de corrections !

Il faut être fixé le plus rapidement possible sur la qualité du logiciel !

Qui veut faire les tests ?

Non-attirance pour les tests

- Tâche ingrate : non créative ?
- Tâche répétitive : refaire les tests à chaque nouvelle version
- Tâche non formalisée ?

Passer du subjectif au quantifiable

REFERENCE DU TEST		REFERENCES EXIGENCES CONCERNEES		TYPE DE TEST		
EXIGENCE, FONCTION ou SERVICE A TESTER				VERSION CONSTITUANT	DATE VERSION	PRIORITE
But du test						
Environnement du test / Jeu d'essai						
Pré-requis						
Commentaire						
RESULTAT OBTENU CONFORME :				<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non	
				N° Passage	Date Passage	
N° Etape	MODE OPERATOIRE (MO), RESULTAT ATTENDU (RA) et RESULTAT OBTENU (RO) par ETAPE					
1	MO					
	RA					
	RO					
					<input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/> OK	
2	MO					
	RA					
	RO					
					<input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/> OK	
3	MO					
	RA					
	RO					
					<input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/> OK	
4	MO					
	RA					
	RO					
					<input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/> OK	
5	MO					
	RA					
	RO					
					<input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/> OK	

Démarche pour les tests

- Ne pas attendre la première livraison pour se pencher sur les tests
- Préparer les tests à l'avance :
 - A partir du cahier des charges
 - A partir des spécifications générales
- Document de test :
 - Définir des scénarios d'utilisation
 - Une fiche de test pour chaque scénario
 - Etablir un bilan OK / NOK

Outillage

- Bibliothèques d'automatisation des tests pour les développeurs : JUnit, HTTPUnit, Cactus, etc.
- Outils de plus haut niveau : permettent d'enregistrer des scénarios et de les répéter
ex : selenium, plugin Firefox

Webographie

- <http://www.aptest.com/resources.html>
- <http://selenium.openqa.org/>