

Examen 2

Un utilisateur souhaite imprimer des pages en couleur en utilisant une imprimante couleur, Toutefois, quelques soit le choix de l'utilisateur cette imprimante ne nous fournit que des outputs en noir et blanc, l'utilisateur est donc mécontent. Quelle est la cause racine de cette défaillance ?

- Mauvaise manipulation de l'utilisateur
- C'est un faux positif, le résultat est normal puisque l'imprimante est en couleur
- Une ligne de code erroné qui ne prend pas en compte le choix du type d'impression
- Une erreur d'intégration s'est produite lors de l'assemblage des composants de l'imprimante

Considérons les énoncés suivants sur les tests de régression:

I Ils peuvent utilement être automatisés s'ils sont bien conçus.

II Ils sont les mêmes que les tests de confirmation (re-tests).

III Ils sont un moyen de réduire le risque de changement ayant un effet défavorable ailleurs dans le système.

IV Ils ne sont efficaces que si automatisés.

Quelle paire d'énoncés est vraie?

- I et II
- I et III
- II et III
- II et IV

Passer en revue la partie suivante d'un rapport d'incident.

1 Je place un article dans le panier.

2 Je place tout autre élément (différent) dans le panier.

3 Je retire le premier article du panier, mais laisse le deuxième élément dans le panier.

4 Je clique sur le bouton.

5 Je m'attends à ce que le système affiche le premier écran de commande. Au lieu de cela, il donne le message d'erreur pop-up, «Aucun élément dans le panier. Cliquez sur pour continuer les achats.

6 Je clique sur.

7 Je m'attends à ce que le système retourne à la fenêtre principale Pour me permettre de continuer à ajouter et retirer des éléments du panier, Au lieu de cela, le navigateur se termine. 8 La défaillance décrite aux étapes 5 et 7 s'est produite dans chacune des trois tentatives d'exécution des étapes 1, 2, 3, 4 et 6. Supposons qu'aucune autre information narrative ne soit incluse dans le rapport. Lequel des aspects importants suivants d'un bon rapport d'incident **que ce qu'il manque dans ce rapport 'incident?**

- Les étapes pour reproduire l'échec.
- La vérification de l'intermittence.
- L'utilisation d'un ton objectif.
- Un résumé

Parmi les éléments suivants, lequel pourrait être utilisé pour évaluer la couverture obtenue pour les techniques de test basées sur la structure (boîte blanche)?

V. Résultats de la décision exercés
W. Partitions exercées
X. Limites exercées
Y. Conditions ou conditions multiples exercées
Z. Instructions exercées

- V, W ou Y
- W, X ou Y
- V, Y ou Z
- W, X ou Z

Lequel des éléments suivants encouragent les tests objectifs?

- Test des interfaces
- Test du système Test indépendant
- Tests d'acceptation (UAT)

Parmi les énoncés suivants concernant les tests des spécifications, quelle est la déclaration exacte?

- Les tests ne sont généralement pas rentables car les réunions prennent beaucoup de temps et nécessitent une préparation et un suivi.
- Il n'est pas nécessaire de se préparer ou de suivre les tests.
- Les tests doivent être contrôlés par l'auteur. Les tests sont un test statique précoce rentable sur le système.

Considérer la liste suivante des activités du processus de tests:

I Analyse et conception

II Activités de clôture des Tests

III Évaluer les critères de sortie et les rapports

IV Implémentation et exécution.

Quel est l'ordre correct ?

- I, II, III et IV
- IV, I, III et II.
- IV, I, II et III.
- I, IV, III et II.

Les objectifs du test varient d'un projet à l'autre et doivent donc être indiqués dans la planification du test. Lequel des objectifs de test suivants peut entrer en conflit avec la bonne mentalité du testeur?

- Montrez que le système fonctionne avant de le déployer.
- Trouver autant de défauts que possible.
- Réduire le niveau global du risque produit.
- Prévenir les défauts par une implication précoce.

Quelles activités de test sont supportées par les outils de préparation des données de Test?

- Gestion et contrôle des tests Implémentation et conception du test
- Exécution des tests et journalisation
- Analyse dynamique

Dans le processus fondamental du test, l'activité du contrôle de test consiste à :

- Définir les objectifs de test
- Prendre des mesures correctives en se basant sur les métriques recueillies
- Evaluer la qualité de l'objet de test
- Collecter les informations d'avancement de test

Vous travaillez en tant que responsable de test sur un projet d'une banque en ligne. Votre client est très exigeant en termes de délai, soucieux du moindre détail et il existe peu de spécifications d'exigences. Quelle meilleure approche de test convient avec cette situation ?

- Réactive
- Anti régression
- Modèle
- Méthodique

Une entreprise offre à ses ouvriers des avances sur salaires une fois par trimestre. L'avance peut être inférieure à 600, entre 600 et 900 inclut ou plus que 900. Quelles sont les valeurs nécessaires, en utilisant la technique de partition d'équivalence, pour une couverture minimale.

- 125, 680, 999
- 0,600, 900
- 150, 400, 650
- 100,600

Un automate teste les sorties d'un système en se basant sur les valeurs limites à 03 valeurs d'une variable X. Le rapport de l'automate

affiche les résultats suivants : -1, 1, 10, 11, 100, 101 : PASS

0,9,99 : FAIL Quelle est la couverture atteinte :

- 100%
- 66.7%
- 33.33%
- 50%

Dans une réunion de revue dirigée par un expert, les réviseurs adoptent les différents points de vue des parties prenantes suivantes : Client et Utilisateurs

Quelle technique de revue est utilisée ?

- Basée sur les rôles
- Scénario et essais à blanc
- Basée sur la perspective
- Basée sur les Checklist

Vous travaillez dans une équipe agile et vous allez utiliser une checklist pour assurer la qualité d'un produit qui avait échoué précédemment en sécurité. Quelle est la meilleure option à choisir :

- Se baser sur une ancienne checklist s'il existe ou vous créer vous-même une checklist suivant votre expérience
- Elle doit être basée sur les exigences fonctionnelles seulement
- Elle doit être basée sur les exigences non fonctionnelles
- Elle doit être basée sur les défauts et les défaillances connus

Quel énoncé décrit mieux la différence entre test de régression et test de confirmation :

- Le test de régression vérifie si les corrections apportées ont résolu les défauts, le test de confirmation consiste à la recherche de défauts non désirés résultant de changements dans le logiciel ou l'environnement
- Le test de confirmation vérifie si les corrections apportées ont résolu les défauts, le test de régression consiste à la recherche des défauts non désirés résultant de changements dans le logiciel ou l'environnement
- Le test de confirmation est réalisé par les testeurs et développeurs, le test de régression est réalisé par les testeurs seulement
- Les tests de régressions sont toujours automatisés, les tests de confirmation sont rarement automatisés

Lequel des éléments suivants correspond le MIEUX aux activités et aux outils ?

- 1-Mesure du rendement et analyse dynamique.
- 2-Gestion des tests et des logiciels de test.
- 3-Exécution et journalisation des tests.
- 4-Conception de tests.

A) Outils de couverture des exigences.

- B) Outils d'analyse dynamique.
C) Outils de préparation des données de test.
D) Outils de gestion des défauts.

- 1-B, 2 -C, 3-D, 4 - A
- 1-B, 2 - A, 3-C, 4-D
- 1-B, 2 - A, 3 - D, 4-C
- 1-A, 2 - B, 3 - D, 4-C

Le niveau du risque est déterminé par lequel des éléments suivants ?

- Probabilité et impact
- Priorité et évaluation des risques
- Probabilité et détectabilité
- Identification et atténuation des risques end en compte les priorités et les dépendances techniques et logiques ?

Supposons que dans un programme Jaya, 60 instructions sont exécutées, 20 sont en cours et 10 non exécutées. La couverture d'instruction atteinte est :

- 67%
- 22%
- 10%
- 33 %

Quelles sont les caractéristiques et les types de revue de test suivants ?

1. Dirigé par l'auteur
2. Sans papiers
3. Aucune participation de la direction
4. Dirigé par un modérateur ou un animateur formé
5. utilise les critères d'entrée et de sortie

S- Inspection T-Revue technique U- Revue informelle V- Relecture technique

- S=4, T =3, U = 2 et 5, V = 1
- S= 4 et 5, T=3, U = 2, V=1
- S=1 et 5, T =3, U = 2, V = 4
- S=5, T=4, U = 3, V =1 et 2

Les tests non fonctionnels sont définis par :

- Test pour voir où le système ne fonctionne pas correctement.
- C'est la réponse à la question « comment ? »
- Obtenir l'approbation de l'utilisateur pour le système.
- Test d'une fonction système utilisant uniquement le logiciel requis pour cette fonction.

Vous travaillez dans une équipe agile qui utilise les différentes techniques d'estimation basées sur l'expertise, quelles options correspondent à ces techniques ?

1. Planning poker
2. Wideband Delphi
3. Burn down chart
4. Modèles de correction des défauts

- 1 et 3
- 1 et 2
- 4 et 3
- 2 uniquement

Vous rajoutez un code qui teste l'affichage d'un message d'erreur en cas d'une mauvaise authentification. Il s'agit de quels types de test?

- Test de décision
- Test de confirmation
- Test de régression
- Test d'instructions

Vous testez un logiciel qui nécessite une authentification, vous constaterez qu'une fois sur 10 l'authentification ne passe pas malgré que les valeurs soient bons. Vous testez chez vous sur la même version ce problème n'est pas constaté. Quel principe de test doit être appliqué ?

- Regroupement de défauts
- Paradoxe des pesticides
- Illusion d'absence des erreurs
- Test exhaustif

On considère une valeur entière saisie par un utilisateur qui doit être entre 10, 20. Quelles sont les valeurs à sélectionner en utilisant la technique d'Analyse des valeurs limite à 3 valeurs :

- 9, 10, 20
- 9, 10, 19, 20
- 9, 10, 11, 19, 20, 21
- 0,10,11,20,21

Une équipe Agile développe une application mobile qui permet de contrôler des objets connectés à distance. Les délais sont serrés et peu d'histoires d'utilisateurs ont été formalisées. Quelle technique de conception de test utilisez-vous dans ce cas ?

- Test exploratoire
- Estimation d'erreur
- Analyse de valeurs Limites
- Table de décision

A quoi sert l'analyse d'impact d'une évolution dans un projet en maintenance ?

- Identifier l'impact d'un changement sur les tests existants
- Vérifier si le correctif a été utile pour la version
- Calculer la densité de défaut dans les zones affectées par le changement
- Evaluer les changements à faire par les développeurs

Vous avez besoin d'avoir des résultats de test le plutôt possible sachant que les interfaces ne sont pas encore disponibles, vous devez commencer alors par :

- Test de composant
- Test d'intégration
- Test système
- Test d'acceptation

Quelle est l'avantage de créer les cas de test en se basant sur les cas d'utilisation ?

- Ils couvrent les combinaisons possibles
- Ils couvrent les partitions d'équivalence et les valeurs limites
- Ils couvrent les cas nominaux, les cas d'exception et les cas des erreurs
- Ils couvrent les transitions possibles entre les différents états d'un système

Vous avez testé 80% de défauts et 20% sont en cours et vous avez décidé d'arrêter les tests, comment justifiez-vous cette décision ?

- Regroupement des défauts
- Illusion d'absence d'erreurs
- Paradoxe des pesticides
- Test exhaustif

Qu'elle est la tâche du responsable de test ?

- Identifier et documenter l'état d'avancement
- Concevoir des cas de test
- Analyser et réviser la base de test
- Décider les métriques de conception

Quel énoncé est correct?

Problème dans les calculs effectués par un composant endommagé

Retard de livraison

Manque de compétences

Problème de sécurité du logiciel

- 1, 2, 4 risques projet, 3 risque produit
- 2 et 3 risques projet, 1 et 4 risque produit
- 1 et 4 risques projets, 2 et 3 risques produit
- 2,3 et 4 risques projet et 1 risque produit

Supposons que des paiements de paie incorrects, dus à une seule ligne de code incorrecte, se traduisent par les plaintes des salariés. Le code défectueux a été écrit en se basant sur une User Story qui était ambiguë, en raison de la mauvaise compréhension par le Product Owner de la façon de calculer la paie.

Quel énoncé est correcte :

1-Paiements de paie incorrects

2-Ligne de code erronée

3-User Story ambiguë

4-Mauvaise compréhension par le Product Owner de la façon de calculer

5-Plaintes des salariés

A. Effet

B. Défaillance

C. Erreur

D. Défaut

- 2-D; 1-B; 3 et 4-C; 5-A
- 1 et 2-D; 3-B; 5-C; 4-A
- 1 et 5-A; 2-C, 3-D; 4-B
- 1-B; 2 et 3-D; 4-C; 5-A

Quel est l'inconvénient du test indépendant ?

- Il sera considéré comme le responsable des retards
- Il est impartial pour trouver les défauts
- Il vérifie les exigences
- Il trouve les risques facilement

Quel est l'avantage de l'analyse statique si les interfaces ne sont pas encore développées

- Il trouve les défauts qui ne seront pas trouvés après avec l'analyse dynamique
- Il aide à augmenter la productivité du développement et la conception
- Il prévient les défauts de conception et de codage
- Il vérifie les défauts des exigences liés aux interfaces

Dans un rapport de défaut qu'est-ce que vous devez mettre en priorité ?

- 1- Degré d'impact (sévérité) du défaut.
- 2- Identification de l'élément à tester.
- 3- Détails de l'environnement de test.
- 4- Urgence/priorité à corriger.
- 5- Résultats réels.
- 6- Référence à la spécification du scénario de test.

- 3,6
- 3 4,5
- 3,1
- 2,4,6

Qu'est ce qui n'est pas vrai par rapport au rôle du modérateur ?

- La personne de laquelle dépend le succès d'une revue
- Il fait l'intermédiaire si nécessaire
- Collecte les infos, vérifie et suit l'avancement de la revue
- Assure le bon déroulement de la revue

La technique de conception boîte noire est basée sur :

- L'architecture du système
- Les spécifications et les modèles
- Le code
- Les compétences des testeurs