

Test Date: 2018/05/11 6:04

Practice Test Results

Raw score: you answered 39 of 40 (97.5%) questions correctly.

<p>En quoi consistent les techniques basées sur les spécifications?</p>
<p><input type="radio"/> Les tests sont obtenus à partir d'informations sur la conception du logiciel</p> <p><input checked="" type="radio"/> Les tests sont obtenus à partir de modèles, formels ou informels, qui spécifient le problème devant être résolu par le système ou ses composants</p> <p><input type="radio"/> Les tests sont obtenus à partir des compétences et de l'expérience des testeurs</p> <p><input type="radio"/> Les tests sont obtenus à partir de la couverture des éléments structurels du système ou de ses composants</p>
<p>Une suite de test exhaustive inclurait</p>
<p>Toutes les combinaisons possibles de valeurs d'entrée et de pré conditions</p> <p>Toutes les combinaisons possibles de valeurs d'entrée et de sortie</p> <p>Toutes les associations possibles entre valeur d'entrée et pré conditions</p> <p>Tous les états et transitions</p>
<p>Quelle affirmation concernant le test est exacte?</p>
<p>Le test démarre le plus tôt possible dans le cycle de vie</p> <p>Le test démarre une fois que le code est écrit afin de disposer d'un système avec lequel on peut travailler</p> <p>Il est moins coûteux de faire le test à la fin du cycle de vie</p> <p>Le test peut uniquement être fait par une équipe de test indépendante</p>

Pour une procédure de test qui vérifie des modifications de clients dans une base de données, quelles seraient les 2 étapes ci-dessous les moins prioritaires si nous n'avions pas le temps de toutes les exécuter?

1. Ouvrir la base et vérifier la présence d'un client
2. Modifier la situation matrimoniale en remplaçant célibataire par marié
3. Changer le nom de la rue en remplaçant Rue Thierry Breton par Rue Thiery Breton
4. Faire passer le découvert autorisé du client de 500 à 700
5. Remplacer le prénom du client par exactement le même prénom
6. Fermer l'enregistrement du client et fermer la base de donnée

- Les tests 1 et 4
- Les tests 2 et 3
- Les tests 5 et 6
- Les tests 3 et 5

Considérons la liste de risques produit ou projet ci-dessous

- 1) Une erreur de calcul des honoraires peut conduire à un paiement insatisfaisant pour l'organisation
- 2) Un fournisseur risque de ne pas livrer à temps un composant du système
- 3) Un défaut peut permettre à des hackers de s'attribuer les droits administrateurs
- 4) Un manque de compétences peut survenir sur une nouvelle technologie utilisée dans le système
- 5) Un processus de priorisation des défauts risque de surcharger l'équipe de développement

Quelle est l'affirmation exacte ?

- 1 est essentiellement un risque produit et 2, 3, 4 et 5 sont essentiellement des risques projet
- 2 et 4 sont essentiellement des risques produit et 1, 3 et 5 sont essentiellement des risques projet
- 1 et 3 sont essentiellement des risques produit alors que 2, 4 et 5 sont essentiellement des risques projet
- 3 et 5 sont essentiellement des risques produit alors que 1, 2 et 4 sont essentiellement des risques projet

Considérons les affirmations suivantes au sujet des tests de régression

- 1) Ils peuvent être automatisés utilement s'ils sont bien conçus
- 2) Ils sont équivalents aux tests de confirmation (re-test)
- 3) Ils sont un moyen de réduire le risque qu'un changement ait des effets négatifs ailleurs dans le système
- 4) Ils ne sont efficaces que s'ils sont automatisés

Quelles affirmations sont exactes?

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

Sur quels éléments pourrions nous nous baser pour estimer la couverture atteinte avec des techniques de test basées sur la structure (boîte blanche)

- V. Les résultats de décision
- W. Les partitions exercées
- X. Les limites exercées
- Y. Les conditions ou conditions multiples exercées
- Z. Les instructions exécutées

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

W, X ou Z

Voici un extrait d'un rapport d'incident

- 1) Je place n'importe quel élément dans le panier
 - 2) Je place un autre élément (différent) dans le panier
 - 3) J'enlève le premier élément du panier mais laisse le second
 - 4) Je clique sur le bouton « Sortie »
 - 5) Je m'attends à ce que le premier écran de sortie s'affiche. Mais un message d'erreur affiche « Aucun élément dans le panier, cliquez sur OK pour reprendre les achats »
 - 6) Je clique sur OK
 - 7) Je m'attends à un retour sur la fenêtre principale me permettant de continuer à ajouter ou enlever des éléments pour mon panier. Mais la fenêtre de mon navigateur se ferme.
 - 8) L'incident décrit aux étapes 5 et 7 s'est produit lors de 3 tentatives de dérouler les étapes 1, 2, 3, 4 et 6
- Sachant qu'aucune autre information textuelle n'est incluse dans le rapport, quel élément nécessaire à la constitution d'un bon rapport d'incident manque?

- Les étapes pour reproduire l'erreur
- Le résumé
- La vérification de l'intermittence
- L'utilisation d'un ton neutre

Lesquels des éléments suivants sont des risques et lesquels sont des bénéfices de l'utilisation d'outils de support aux tests?

- 1) Confiance excessive dans l'outil
- 2) Répétitivité et cohérence accrues
- 3) Évaluation objective
- 4) Attentes irréalistes placées dans l'outil
- 5) Sous-estimation de l'effort requis pour maintenir les acquis générés par l'outil
- 6) Facilité d'accès aux informations au sujet des tests ou de leur exécution
- 7) Réduction du travail répétitif

- Bénéfices: 3, 4, 6 et 7 ; Risques: 1, 2 et 5
- Bénéfices: 1, 2, 3 et 7 ; Risques: 4, 5 et 6
- Bénéfices: 2, 3, 6 et 7 ; Risques: 1, 4 et 5
- Bénéfices: 2, 3, 5 et 6 ; Risques: 1, 4 et 7

Qu'est-ce qui favorise le test objectif ?

- Les tests unitaires
- Les tests systèmes
- test indépendant
- test destructif

Parmi les affirmations suivantes concernant les revues de spécification, laquelle est vraie?

Les revues ne sont en général pas rentables dans la mesure où les réunions prennent du temps et demandent de la préparation et un suivi

pas nécessaire de préparer ou de suivre les revues

Les revues doivent être contrôlées par l'auteur

Les revues sont une façon rentable de faire tôt du test statique sur le système

Soit la liste suivante d'activités du processus de test :

- 1) analyse et conception
- 2) Activités de clôture des tests
- 3) Evaluer les critères de sortie et informer
- 4) Planification et contrôle
- 5) Implémentation et exécution

Dans quel ordre logique ces activités se déroulent elles?

- 1, 2, 3, 4 et 5
- 4, 1, 5, 3 et 2
- 4, 1, 5, 2 et 3
- 1, 4, 5, 3 et 2

Les objectifs de test varient d'un projet à l'autre et doivent être consignés dans le plan de test. Lequel des objectifs suivants pourrait entrer en conflit avec la mentalité que doit avoir un testeur?

- Montrer que le système fonctionne avant de le livrer
- Trouver autant de défauts que possibles
- Réduire le niveau de risque global du projet
- Prévenir des défauts grâce à une implication tôt dans le projet.

Quelles activités sont supportées pas des outils de préparation des données de test?

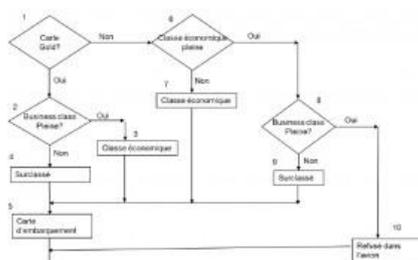
- La gestion et le contrôle des tests
- La spécification et la conception des tests
- L'exécution des tests et les logs
- La performance et la surveillance

En étant en possession d'un billet en classe économique, il vous est possible d'être surclassé en business class, en particulier si vous possédez la carte gold du programme de fidélité de la compagnie aérienne. Si vous ne possédez pas la carte gold, vous risquez d'être refusé dans l'avion si vous enregistrez tardivement et que l'avion est plein. Voir la figure suivante sur laquelle chaque boîte (c'est-à-dire chaque instruction) a été numérotée.

Trois tests ont été exécutés:

- Un porteur de carte gold qui est surclassé en business.
 - Une personne ne possédant pas de carte gold qui reste en classe économique.
 - Une personne qui est refusée à l'embarquement.
- Quels tests supplémentaires permettraient d'atteindre une couverture des décisions de 100%?

Figure de la question Q15: chaque boîte correspond à une instruction



Un porteur de carte gold qui reste en classe économique et une personne n'en possédant pas qui est surclassée en business class
 Un porteur de carte gold et une personne n'en possédant pas qui sont tous les deux surclassés en business class
 Un porteur de carte gold et une personne n'en possédant pas qui restent tous les deux en classe économique
 Un porteur de carte gold qui est surclassé en business class et une personne n'en possédant pas qui reste en classe économique

Considérez les types d'outils suivants:

V. Outils de gestion des tests

W. Outils d'analyse statique

X. Outils de modélisation

Y. Outils d'analyse dynamique

Z. Outils de tests de performance

Lesquels seront le plus souvent utilisés par des développeurs?

W, X et Y

V, Y et Z

V, W et Z

X, Y et Z

Qu'est-ce qu'une condition de test?

Une entrée, un résultat attendu, des pré et post-conditions Les
 étapes à suivre pour mettre le système dans un état donné

Quelque chose qui peut être testé

Un état spécifique du logiciel

Quelle est la principale différence entre une estimation de l'effort de test basée sur des mesures (métriques) et une estimation par des experts?

L'approche basée sur des mesures (métriques) est plus précise qu'une approche basée sur une estimation par des experts

L'approche basée sur des mesures (métriques) s'appuie sur des données historiques alors que l'approche basée sur les experts repose sur le savoir de l'équipe

L'approche basée sur des mesures (métriques) peut être utilisée pour vérifier une estimation établie par des experts mais l'inverse est faux. L'approche basée sur une estimation par des experts prend plus de temps qu'une approche basée sur des mesures (métriques)

Si la température descend sous les 18°C, le chauffage se met en marche; si elle atteint 21°C, le chauffage s'éteint. Quel est l'ensemble minimum de valeurs couvrant toutes les partitions d'équivalence?

15, 19 et 25 degrés

17, 18, 20 et 21 degrés

18, 20 et 22 degrés

16 et 26 degrés

Quelle affirmation sur le test fonctionnel est exacte?

Le test basé sur la structure est plus important que le test fonctionnel car il touche le code

Le test fonctionnel est utile tout au long du cycle de vie et peut être appliqué par des analystes métiers, des testeurs, des développeurs et des utilisateurs

Le test fonctionnel est plus puissant que le test statique puisque le système est réellement sollicité. L'inspection est une forme de test fonctionnel

Quel est le but des tests de confirmation ?

Confirmer la confiance des utilisateurs dans les fonctionnalités développées

Confirmer qu'un défaut a été correctement corrigé

Confirmer qu'aucun changement inattendu n'a pas été introduit ou non couvert suite à des modifications faites.

Confirmer que la logique détaillée d'un composant répond à ses spécifications

Quel facteur de succès est nécessaire pour le bon support d'un outil à l'intérieur d'une organisation ?

Acquérir le meilleur outil et s'assurer que tous les testeurs l'utilisent

Adapter les processus à l'utilisation de l'outil et mesurer l'utilisation de l'outil et les bénéfices apportés

Fixer des objectifs ambitieux de bénéfices apportés par l'outil et des délais agressifs pour les atteindre

Adopter des bonnes pratiques issues d'autres organisations et s'assurer que les directives initiales sur l'utilisation de l'outil sont suivies

Qu'est-ce qui décrit le mieux les tests d'intégration ?

Tests réalisés pour découvrir des défauts dans les interfaces et dans les interactions entre les composants intégrés

Tests réalisés pour vérifier qu'un composant est prêt à être intégré

Tests réalisés pour vérifier que l'environnement de test et le produit peuvent être intégrés

Intégration de suites de test automatisées avec le produit

Déboguer

fait partie du processus de test inclue

la correction de la cause d'un défaut

implique l'insertion volontaire de défauts connus

les étapes d'une procédure de test

Qu'est-ce qui pourrait être la cause initiale d'un défaut dans une application financière dans laquelle un taux d'intérêt incorrect est calculé?

une insu?sance de fonds disponibles pour payer le taux d'intérêt calculés
règles fausses de calcul de l'intérêt ont été introduites

la formation donnée aux développeurs sur le calcul des taux d'intérêt a été insu?sante

des calculateurs imprécis ont été utilisés pour calculer les résultats attendus

L'affranchissement d'une lettre est de 25 centimes jusqu'à 10g, 35 centimes jusqu'à 50g, 45 centimes jusqu'à 75g et 55 centimes jusqu'à 100g.
Quel ensemble de valeurs d'entrée serait sélectionné pour l'analyse des valeurs limites?

0, 9, 19, 49, 50, 74, 75, 99, 100

10, 50, 75, 100, 250, 1000

0, 1, 10, 11, 50, 51, 75, 76, 100, 101

25, 26, 35, 36, 45, 46, 55, 56

Selon la table de décision a?chée ci-après, établie pour une location de voiture, quels seront les résultats des tests suivants?

T1 : Une personne de 26 ans qui travaille mais qui a déjà perdu des points T2 :

Une personne de 62 ans qui fait du tourisme et a encore tous ses points

Conditions	Règle 1	Règle 2	Règle 3	Règle 4
Age > 23	F	V	V	V
0 point perdu	Sans importance	F	V	V
Utilisation professionnelle	Sans importance	Sans importance	F	V
Actions				
Fourniture d'une voiture ?	F	F	V	V
Supplément de prix	F	F	F	V

- Table de décision de la question 27 -

T1: pas de fourniture de voiture; T2 : fourniture d'une voiture avec un supplément de prix

T1: fourniture d'une voiture avec un supplément de prix; T2: fourniture d'une voiture sans supplément de prix

T1: pas de fourniture de voiture; T2 : fourniture d'une voiture sans supplément de prix

T1: fourniture d'une voiture avec un supplément de prix; T2: pas de fourniture de voiture

Qu'est-ce que le test exploratoire ?

Le processus consistant à anticiper ou à deviner où les défauts pourront apparaître Une

approche systématique permettant d'identifier des plages d'entrées équivalentesLe test

mené par un ingénieur qualifié

Une mise en oeuvre concurrente des activités de conception des tests, d'exécution, d'analyse des logs et d'apprentissage

Quelle est la signification de l'obtention d'une couverture de 90% des instructions par un ensemble de tests ?

9 résultats de décisions sur 10 ont été exercés par cet ensemble de tests

9 instructions sur 10 ont été exercées par cet ensemble de tests

9 tests sur 10 ont été exécutés sur cette version du logiciel9

exigences sur 10 concernant le logiciel sont correctes

Un plan de test est écrit spécialement pour décrire un niveau de test où le but premier est d'établir la confiance dans le système. Quel est le nom que portera ce document?

Plan de test maître

Plan de test système

Plan de test d'acceptation

Plan de projet

Exigence 24.3. Un utilitaire calculera le montant de l'affranchissement pour les lettres et paquets jusqu'à 1kg. Les entrées sont: le type de l'élément (lettre, livre ou autre paquet) et le poids en gramme.

Qu'est ce qui correspond au contenu d'un cas de test?

Tester les 3 types d'éléments à tester et les différents poids [Exigence 24.3]

Test1: lettre, 10g, affranchissement: 25 centimes; Test 2: livre, 500g, affranchissement 1 euro; Test 3: paquet, 999 g, affranchissement 5 euros [Exigence 24.3]

Test1: lettre, 10g, pour la Belgique; Test 2: livre, 500g, pour les USA; Test 3: paquet, 999 g, pour l'Afrique du Sud [Exigence 24.3] Test1:

lettre, 10g, pour la Belgique, affranchissement: 25 centimes; Test 2: paquet, 999 g, affranchissement 5 euros, pour l'Afrique du Sud

Quelle est la meilleure description de l'analyse statique ?

L'analyse de programmes batch

La revue de plans de tests

L'analyse de code ou d'autres éléments logiciels

recours au test « boîte noire »

L'exécution des tests systèmes sur un projet est planifiée sur 8 semaines. Après une semaine de tests, un testeur suggère que l'objectif de test initial du plan de test, qui était de « trouver autant de défauts que possible durant les tests systèmes » pourrait être plus facilement atteint en réorientant l'effort de test selon quel principe

?

L'impossibilité du test exhaustif

L'importance de tester tôt

L'illusion de l'absence d'erreurs

Le regroupement des défauts

Soit la liste suivante d'activités ayant un lien avec la gestion de configuration.

- 1) Identifier et documenter les caractéristiques d'un élément de test
- 2) Contrôler les changements des caractéristiques d'un élément de test
- 3) Contrôler un élément de test pour les défauts introduits par une modification
- 4) Enregistrer et documenter le statut des changements des éléments de test
- 5) Vérifier que des changements sur un élément de test ont résolu un défaut

Quelle affirmation est exacte ?

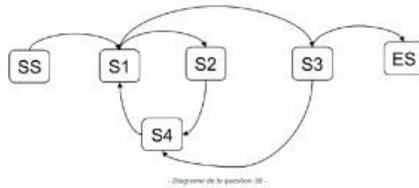
Seulement 1. est une tâche de gestion de configuration

Toutes sont des tâches de gestion de configuration

1, 2 et 3 sont des tâches de gestion de configuration

1, 2 et 3 sont des tâches de gestion de configuration

Etant donné le diagramme de la figure ci-dessous, quel cas de test couvre toutes les transitions valides ?



- SS-S1-S2-S4-S1-S3-ES.
- SS-S1-S2-S3-S4-S3-S4-ES.
- SS-S1-S2-S4-S1-S3-S4-S1-S3-ES-SS-
- S1-S4-S2-S1-S3-ES.

Un plan de test contient les critères de sortie suivants:

Les tests systèmes doivent continuer jusqu'à ce que tous les risques produits importants soient couverts selon le document d'analyse des risques produits
 – Les tests systèmes doivent continuer jusqu'à ce qu'il ne reste aucun défauts graves portant sur un risque produit important selon le document d'analyse des risques produits

Pendant l'exécution, l'équipe de test détecte 430 défauts graves avant la livraison et tous sont corrigés. Après la livraison les clients trouvent 212 nouveaux défauts dont aucun n'avait été trouvé pendant le test. Cela veut dire que seulement 67% des défauts importants ont été trouvés avant la livraison, un pourcentage très en dessous de la moyenne acceptable dans l'industrie. On vous demande de trouver la cause de de grand nombre d'erreurs. Considérez la liste de justifications suivante:

- 1) Les tests portant sur des risques produits importants n'ont pas tous été exécutés
 - 2) L'organisation a des attentes irréalistes sur le pourcentage de défauts que le test peut trouver
 - 3) Un problème de contrôle de version a conduit à la livraison d'une version du logiciel ayant été utilisé au démarrage des tests
 - 4) L'analyse des risques produits n'a pas permis d'identifier tous les risques importants du point de vue du client
 - 5) L'analyse des risques produits n'a pas été mise à jour pendant le projet lorsque de nouvelles informations étaient disponibles
- Laquelle des analyses suivantes indique les justifications pouvant être de réelles causes ?

- 2, 3 et 4 sont des justifications possibles mais 1 et 5 n'en sont pas Les 5 justifications sont des causes possibles
- 1, 4 et 5 sont des explications possibles mais 2 et 3 n'en sont pas
- 3, 4 et 5 sont des explications possibles mais 1 et 2 n'en sont pas

Quel est le facteur de succès le plus important pour les revues ?

- Un scribe différent du leader lors de la réunion de revue
- Des participants et responsables de revues formés La
- disponibilité des outils de support aux revues
- Un plan de test revu

Considérez les a?rmations suivantes sur le test de maintenance :

- 1) Cela fait appel à des tests de confirmation (re-test) et à des tests de régression et cela peut nécessiter de nouveaux tests
- 2) Cela a pour objectif de montrer dans quelle mesure il sera simple de maintenir le système
- 3) Il est difficile à estimer et par conséquent demande une analyse de risques et d'impact rigoureuse
- 4) Il n'est pas à faire pour des corrections urgentes de bugs critiques

Quelle sont les a?rmations exactes?

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



Quelles techniques basées sur les spécifications sont les plus proches l'une de l'autre?



Tables de décision et transitions d'état Partitions

- d'équivalence et transitions d'état Tables de
- décision et analyse des valeurs limites
- Partitions d'équivalence et analyse des valeurs limites

Qu'est-ce qui constitue un avantage du test indépendant?

Les testeurs indépendants n'ont pas à consacrer du temps à la communication avec l'équipe projet Les programmeurs peuvent se concentrer sur la production de code sans se soucier de sa qualité

Les autres personnes du projet peuvent mettre la pression sur les testeurs indépendants pour accélérer le test en fin de planning Les testeurs indépendant remettent parfois en cause des suppositions faites dans les exigences, la conception ou l'implémentation