



PYTANIA PRÓBNE DO
EGZAMINU NA
CERTYFIKAT
ZAAWANSOWANY
REQB

KLUCZ ODPOWIEDZI

Część DODATEK 8.1 – 9.4

Na podstawie:

*Syllabus REQB® Certified
Professional for Requirements
Engineering, Advanced Level,
Requirements Manager
Wersja 1.0. 2011*

Bogdan Bereza, 2017-02-28

Rodzaje pytań

K1 - pamiętać, rozpoznać, powtórzyć

K2 - rozumieć, wyjaśnić, uzasadnić, porównać, zaklasyfikować, podsumować

K3 – zastosować w kontekście, w konkretnej sytuacji

K4 – zanalizować

8. Zapewnienie jakości

8.1 Czynności zapewnienia jakości

8.1.1 Znaczenie inżynierii wymagań w systemach zarządzania jakością

8.1.1.1 Jaka jest relacja między systemem zarządzania jakością (QMS), a za zapewnieniem jakości (QA)?

- A. QMS jest systemem *nadzoru* (kontroli jakości), będącym składową częścią QA
- B. QMS jest jednym z elementów QA
- C. QMS oraz QA mają te same cele, ale stosują różne metody
- D. QMS jest bardziej skoncentrowane na nadzorze, a QA – na dobrowolności

8.1.1.2 Czym jest ciągłe ulepszanie (*Continuous Improvement*)?

- A. Ciągłe ulepszanie, to systematyczny proces oceny i udoskonalania procesu wytwarzania oprogramowania
- B. Ciągłe ulepszanie, to zasada zapewnienia jakości (QA) stosowana wielokrotnie w kolejnych fazach projektu
- C. Ciągłe ulepszanie polega na uwzględnianiu informacji zwrotnej na temat jakości produktu i modyfikowanie wymagań zgodnie z tą informacją
- D. To element ciągłej integracji i ciągłego wdrożenia

8.1.1.3 Co określa norma ISO 9001:2008?

- A. Zalecane procedury inżynierii wymagań w projektach
- B. Zasady zapewnienia jakości (QA) oraz kontroli jakości (QC)
- C. Konieczność identyfikacji kroków procesów w organizacji
- D. Wymagania dla systemu zarządzania jakością (QMS) w organizacji

8.1.1.4 Jaka jest relacja między TickIT, a ISO 9001:2008?

- A. TickIT dotyczy kontroli jakości, a ISO 9001 – zapewnienia jakością
- B. TickIT służy do pomiaru jakości produktów, a ISO 9001 – jakości procesów
- C. TickIT dotyczy zarządzania jakością w IT, a ISO 9001 – w różnych branżach
- D. TickIT określa szczegółowe techniki kontroli jakości, a ISO 9001 – zasady ogólne

8.1.1.5 TickITplus to jest:

- A. Metodyka oceny dojrzałości i wydajności procesów IT, zgodna z ogólną normą dojrzałości procesów SPICE (ISO 15504)
- B. Poziomy jakości, zdefiniowane w TickITplus, odnoszą się do produktów IT
- C. Metodyka TickITplus jest stosowana do oceny jakości procesów inżynierii wymagań
- D. TickITplus jest skalą atrybutów jakości stosowaną w projektach IT, zgodną z ogólnym standardem atrybutów jakości ISO 25010

8.1.2 Techniki audytu w inżynierii wymagań

8.1.2.1 Czym jest audyt?

- A. Audyt jest stosowany wobec organizacji i procesów tak samo, jak inspekcja wobec produktów
- B. Audyt, to średnio-formalna forma przeglądu, stosowana wobec produktów i procesów IT
- C. Audyt, to systematyczna procedura oceny, stosowana zarówno wobec osób, organizacji, usług i produktów
- D. Audyt jest metodą systematycznego szacowania i pomiaru wartości różnych atrybutów jakości oprogramowania

8.1.2.2 Planowanie audytu

- A. To jeden z etapów procesu audytu, podczas którego gromadzi się wstępne informacje na temat organizacji
- B. Planowanie audytu służy oszacowaniu ryzyk produktowych i projektowych w organizacji
- C. Podczas planowania audytu porównuje się wyniki uzyskane ze źródeł wewnętrznych i zewnętrznych
- D. Podczas planowania audytu bierze się pod uwagę oszacowania ryzyka uzyskane we wcześniejszych fazach procesu audytu

8.1.2.3 Audyt procesu inżynierii wymagań

- A. Nie jest stosowany, gdyż inżynierii wymagań nie można rozpatrywać w oderwaniu od innych procesów inżynierii oprogramowania
- B. Podczas audytu inżynierii wymagań bierze się pod uwagę proces inżynierii wymagań oraz jego artefakty
- C. Audyt inżynierii wymagań ma następujące fazy: planowanie, rozpoczęcie, przygotowanie, spotkanie audytowe oraz zamknięcie audytu
- D. Audyt inżynierii wymagań służy do oceny, na ile wymagania systemowe realizują założenia wymagań biznesowych

8.1.3 Praca nad udoskonalaniem procesu

8.1.3.1 Co łączy ISO 15504, CMMI i TickITplus w odniesieniu do inżynierii wymagań? Proszę wybrać NAJLEPSZE określenie

- A. Te trzy normy uwzględniają czynności inżynierii wymagań w swoich definicjach dojrzałości i wydajności procesów IT
- B. TickITplus oraz ISO 15504 uwzględniają czynności inżynierii wymagań, podczas gdy CMMI odnosi się do czynności analizy biznesowej
- C. Każda z tych trzech norm wyróżnia ścieżkę zwaną ścieżką zarządzania wymaganiami i formułuje dla niej takie same założenia dla każdego poziomu dojrzałości
- D. CMMI oraz ISO 15504 nie odnoszą się do obszaru IT i w związku z tym nie uwzględniają czynności inżynierii wymagań, natomiast robi to TickITplus

8.1.3.2 Czym jest model dojrzałości zarządzania wymaganiami (RMMM – *Requirements Management Maturity Model*)?

- A. To jeden z procesów, wyróżnianych przez CMMI, którego dojrzałość jest określona dla różnych poziomów CMMI
- B. To proces inżynierii wymagań, zdefiniowany przez ISO 29148 (*Requirements Engineering Standard*)
- C. To nazwa modelu poziomów dojrzałości inżynierii wymagań, zaproponowanego przez Jima Heumanna z Rational Software w 2011 roku
- D. To model kompatybilny i zsynchronizowany z modelem TMM (*Test Maturity Model*)

8.1.4 Pomiary procesu inżynierii wymagań

8.1.4.1 Która z poniższych NIE jest miarą wymagań w projekcie?

- A. Liczba przypadków użycia na każdy moduł funkcjonalny
- B. Liczba oraz złożoność wymagań
- C. Odsetek wymagań, powiązanych z innymi wymaganiami
- D. Miara pokrycia testowego wymagań

8.1.4.2 Która z poniższych NIE jest dobrą miarą jakości procesu inżynierii wymagań?

- A. Liczba błędów w wymaganiach, wykrytych w czasie ich przeglądów
- B. Odsetek błędów, wykrytych podczas testów dynamicznych, których przyczyną są niepoprawne wymagania
- C. Poziom zmienności wymagań po ich akceptacji i przekazaniu do realizacji
- D. Liczba błędów, wykrytych w trakcie testów jednostkowych

8.2 Zapewnienie jakości poprzez testowalność

8.2.1 Jak PRINCE 2 definiuje kryteria akceptacji (*Acceptance Criteria*)?

- A. To są wyniki testów akceptacyjnych
- B. To są kryteria, dotyczące produktu, warunków jego utrzymania, kosztów i terminu wdrożenia, których spełnienie jest konieczne dla uzyskania akceptacji klienta
- C. To są kryteria, dotyczące projektu, jego kosztów i terminu ukończenia, których spełnienie jest konieczne dla uzyskania certyfikacji na określonym poziomie dojrzałości PRINCE 2
- D. Kryteria akceptacji (inaczej: kryteria sukcesu) to zestaw miar, określających poziom zadowolenia użytkowników z produktu

9. Narzędzia

9.1 Korzyści z narzędzi

9.1.1 Co NIE jest [typową] korzyścią, wynikającą z zastosowania narzędzi wspierających inżynierię wymagań?

- A. Usprawnienie dokumentacji wymagań
- B. Możliwość modelowania wymagań
- C. Ułatwienie identyfikacji interesariuszy
- D. Śladowanie (śledzenie powiązań) wymagań i innych artefaktów w projekcie

9.2 Rodzaje narzędzi

9.2.1 Które z poniższych narzędzi NIE jest [zwykle] klasyfikowane jako narzędzie wspierające administrowanie wymaganiami?

- A. Narzędzia do nadzorowania ciągłej integracji oprogramowania
- B. Narzędzia do zarządzania zgłoszeniami błędów
- C. Narzędzia do zarządzania projektami
- D. Narzędzia do zarządzania zmianami

9.3 Zastosowanie narzędzi

9.3.1 Co NIE jest typowym kryterium, stosowanym do wyboru narzędzi wspierających inżynierię wymagań?

- A. Rodzaj metodyki projektowej
- B. Wybór rodzaju języka programowania (obiekтового bądź strukturalnego)
- C. Wymagania klienta, dotyczące narzędzi wykorzystywanych w projekcie
- D. Poziom formalizacji wymagań

9.4 Praktyczne przykłady zastosowania narzędzi

Bezpłatne narzędzie do modelowania wymagań: <http://demo.bpmn.io/>

Narzędzie do zarządzania wymaganiami (dostępna 10-dniowa, bezpłatna próbna licencja):
<http://reqtest.com/>