

Egzamin IREB

Certyfikowany specjalista inżynierii wymagań Poziom podstawowy

Egzamin próbny

Kwestionariusz:	Set_Public_PL_3.3.1
Sylabus:	CPRE Poziom podstawowy 3

☐ Zaliczony

☐ Niezaliczony

Łączna liczba punktów

Informacje o egzaminie próbnym

Niniejszy egzamin próbny stanowi przykład rzeczywistego egzaminu dla certyfikacji inżynieria wymagań IREB Poziom podstawowy. Można z niego korzystać podczas przygotowań do rzeczywistego egzaminu.

Jeśli chcesz użyć tego egzaminu w rzeczywistych warunkach egzaminacyjnych, wydrukuj egzamin i w czasie 75 minut odpowiedz na pytania bez pomocy takich jak materiały szkoleniowe czy książki. Upewnij się, że podczas odpowiadania na pytania napotkasz jak najmniej zakłóceń.

Aby zdać ten egzamin, należy uzyskać 70,00% poprawnych odpowiedzi, podobnie jak na rzeczywistym egzaminie. Jest to 49.00 punktów na 70 możliwych do zdobycia na egzaminie punktów.

Ocena wyników

W dokumencie „Odpowiedzi do egzaminu” znajdziesz poprawne odpowiedzi. Aby określić liczbę zdobytych punktów skorzystaj z arkusza Excel „Pomoc dla egzaminu próbnego”.

Warunki użycia

Niniejszy egzamin próbny, jak również jego części, może być rozpowszechniany w niezmienionej formie bez opłat i może być używany do celów szkoleniowych, o ile jako źródło i właściciel praw autorskich jest wskazane IREB e.V.

1. Wprowadzenie i przegląd inżynierii wymagań

1. Które z poniższych stwierdzeń na temat wymagań jakościowych są prawdziwe, a które fałszywe?

K0111

2 Punkty

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Wymagania <i>jakościowe</i> odnoszą się do procesu wytwarzania oprogramowania, a nie do produktu.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Wymagania <i>jakościowe</i> mogą uzupełniać wymagania <i>funkcjonalne</i> .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Wymagania <i>jakościowe</i> są pozyskiwane po wymaganiach <i>funkcjonalnych</i> .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Wymagania <i>jakościowe</i> mogą być uzupełnione przez dodatkowe wymagania <i>funkcjonalne</i> .

2. Które z poniższych zadań NIE jest głównym zadaniem inżyniera wymagań?
(1 odpowiedź)

A0120

1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Pozyskiwanie wymagań
<input type="checkbox"/>	B) Formalizacja wymagań
<input type="checkbox"/>	C) Dokumentacja wymagań
<input type="checkbox"/>	D) Walidacja wymagań

3. Klient żąda od wykonawcy odpowiedzialnego za dostarczenie systemu informatycznego spełnienia między innymi następujących wymagań:

P0113
1 Punkt

A) Wykonawca ma przetwarzać żądanie zmiany w ciągu pięciu dni.

B) Raporty z testów integracyjnych mają zostać ujawnione w celu oceny, a raporty z testów systemowych mają być przekazane klientowi.

C) System zapewnia przepustowość 100 transakcji na sekundę w dowolnym momencie.

D) Do zarządzania konfiguracją ma być używane narzędzie Subversion.

E) Pod normalnym obciążeniem czas odpowiedzi systemu w 90 procentach przypadków nie może być dłuższy niż dwie sekundy.

Które dwa wymagania odnoszą się do planowanego systemu?
(2 odpowiedzi)

<input type="checkbox"/>	A) Wymaganie A
<input type="checkbox"/>	B) Wymaganie B
<input type="checkbox"/>	C) Wymaganie C
<input type="checkbox"/>	D) Wymaganie D
<input type="checkbox"/>	E) Wymaganie E

2. Podstawowe zasady inżynierii wymagań

4. Które z poniższych stwierdzeń NIE stanowi podstawowej zasady inżynierii wymagań? (1 odpowiedź) A3205
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Orientacja na wartość
<input type="checkbox"/>	B) Problem – wymaganie – rozwiązanie
<input type="checkbox"/>	C) Regularne retrospektywy
<input type="checkbox"/>	D) Systematyczna i zdyscyplinowana praca

5. Wspólne zrozumienie jest zasadą inżynierii wymagań. Dla każdego z poniższych stwierdzeń dotyczących wspólnego zrozumienia zdecyduj, czy jest ono prawdziwe, czy fałszywe. K3206
2 Punkty

Prawda	Falsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Osiągnięcie faktycznego (ang. <i>explicit</i>) wspólnego zrozumienia jest jednym z głównych celów inżynierii wymagań.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Bez wspólnego zrozumienia niemożliwe jest zidentyfikowanie wszystkich odpowiednich źródeł wymagań.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Pewien stopień domniemanego (ang. <i>implicit</i>), wspólnego zrozumienia jest kluczowy, ponieważ nie da się określić wszystkiego wprost.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Inżynieria wymagań w zwinnym wytwarzaniu nie działa bez polegania na domniemanym wspólnym zrozumieniu.

6. Które aspekty należy uwzględnić oraz których aspektów nie należy brać pod uwagę podczas definiowania granicy systemu oraz granicy kontekstu? K0202
2 Punkty

Należy uwzględnić	Nie trzeba uwzględnić	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) System
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Kontekst systemu
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Domena aplikacji
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Interfejsy pomiędzy systemem a kontekstem systemu

7. Podczas procesu inżynierii wymagań dla aplikacji bazy danych online dowiadujesz się, że przepisy o ochronie danych nie mają zastosowania, ponieważ dane przetwarzane przez system są anonimizowane. A0207
1 Punkt

Na co wpłynie ta obserwacja? (1 odpowiedź)

<input type="checkbox"/>	A) Granica systemu
<input type="checkbox"/>	B) Granica kontekstu
<input type="checkbox"/>	C) Interfejsy systemu
<input type="checkbox"/>	D) Granica aplikacji

3. Artefakty i praktyki dokumentowania

8. Które z poniższych stwierdzeń dotyczących artefaktów NIE jest poprawne? (1 odpowiedź)

A3310
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Każda zarejestrowana informacja, która jest tworzona podczas inżynierii wymagań, jest artefaktem.
<input type="checkbox"/>	B) Zarejestrowane rezultaty, które opisują zebrane informacje jako wynik pośredni lub końcowy, są artefaktami.
<input type="checkbox"/>	C) Historyjki użytkownika, diagramy aktywności, przypadki użycia i prototypy są artefaktami.
<input type="checkbox"/>	D) Artefaktami są tylko końcowe dokumenty wymagań, które opisują ustalony zestaw wymagań.

9. Które z poniższych pojęć NIE MOŻE występować w diagramach klas UML? (1 odpowiedź)

A3311
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Asocjacje
<input type="checkbox"/>	B) Stany
<input type="checkbox"/>	C) Liczności
<input type="checkbox"/>	D) Atrybuty

10. Chcesz zaprojektować dokument wymagań w taki sposób, by szczególnie dobrze nadawał się dla osób, które będą pracować z tym dokumentem na późniejszych etapach procesu wytwarzania. P0416
2 Punkty

Z poniższych zdań wybierz dwie najlepsze kombinacje roli i jej kryteriów dla wymagań. (2 odpowiedzi)

<input type="checkbox"/>	A) Dla testerów musi być możliwe zrealizowanie wymagań.
<input type="checkbox"/>	B) Dla programistów musi być możliwa łatwa modyfikacja wymagań.
<input type="checkbox"/>	C) Dla wszystkich zaangażowanych osób wymagania muszą być spójne.
<input type="checkbox"/>	D) Dla kierownika projektu wymagania muszą być niezbędne.
<input type="checkbox"/>	E) Dla personelu utrzymaniowego musi być możliwa priorytetyzacja wymagań.

11. Organizacja chce wykorzystać w swoim procesie przygotowania przetargów system informatyczny. W tym projekcie pełnisz rolę inżyniera wymagań. Podczas wstępnych rozmów z różnymi przedstawicielami firmy odkrywasz między innymi, że: P0417
2 Punkty

- Częściowo nie rozumiesz terminologii firmy.
- Jest rzeczą oczywistą, że przedstawiciele firmy nie używają spójnej terminologii.
- Twoja główna osoba kontaktowa w firmie opisała swoje pomysły opowiadając Ci o oczekiwanych interakcjach pomiędzy specjalistami a systemem informatycznym, wyrażonych w formie różnych przepływów działań użytkowników i reakcji systemu.

Które dwa z następujących podejść szczególnie dobrze nadają się do pozyskania i udokumentowania wymagań w tym przypadku?
(2 odpowiedzi)

<input type="checkbox"/>	A) Stworzenie diagramu stanów
<input type="checkbox"/>	B) Ustalenie słownika
<input type="checkbox"/>	C) Ustalenie i udokumentowanie wymagań jakościowych
<input type="checkbox"/>	D) Stworzenie diagramu przypadków użycia i opisanie przypadków użycia
<input type="checkbox"/>	E) Stworzenie i przetestowanie prototypów

12. Które z poniższych stwierdzeń dotyczących wyboru notacji do dokumentowania wymagań funkcjonalnych mają zastosowanie, a które nie mają zastosowania?

K0418
2 Punkty

Dotyczy	Nie dotyczy	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Interesariusze powinni być w stanie przeczytać notację zastosowaną dla artefaktu.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) W projektach z obiektywnym podejściem do wytwarzania należy zastosować diagramy UML.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Aby zapewnić optymalną komunikację należy zastosować notację dopasowaną do typu wymagania.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Notacje graficzne dobrze nadają się do opisywania wymagań systemowych.

13. IREB definiuje kryteria jakości dla artefaktów. Które z poniższych stwierdzeń dotyczących kryteriów jakości są prawdziwe, a które fałszywe?

K3423
2 Punkty

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Specyfikacja wymagania nie jest nadmiarowa (brak redundancji), jeśli każde wymaganie jest udokumentowane tylko raz i nie pokrywa się z innymi wymaganiami.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Diagram przypadków użycia może nie być spójny z diagramem aktywności, nawet jeśli oba nie są nadmiarowe (brak redundancji).
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Specyfikacja wymagań jest spójna, jeśli żadne pojedyncze wymaganie nie jest sprzeczne z innymi wymaganiami.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Specyfikacja przypadku użycia jest zgodna ze standardem, jeśli zawiera wszystkie istotne wymagania dla produktu końcowego.

14. Szablon wyrażenia (ang. *phrase template*) może być użyty do udokumentowania wymagań w języku naturalnym. Chcesz wprowadzić taki szablon w swoim projekcie i musisz przekonać swojego kierownika projektu o korzyściach z tego płynących. P0510
2 Punkty

Jakie są dwa najlepsze argumenty? (2 odpowiedzi)

<input type="checkbox"/>	A) Szablony wyrażeń pomagają dokumentować dobrze ustrukturyzowane wymagania poprzez dostarczanie predefiniowanej struktury syntaktycznej.
<input type="checkbox"/>	B) Wymagania sformułowane zgodnie z szablonem wyrażenia nie zawierają niekompletnych relacji.
<input type="checkbox"/>	C) Nauczenie się tego, jak pisać wymagania zgodnie z szablonem wyrażenia, nie wymaga wiele czasu.
<input type="checkbox"/>	D) Używanie szablonu wyrażenia zasadniczo dostarcza większy stopień zawartości informacyjnej.
<input type="checkbox"/>	E) Wymagania napisane zgodnie z szablonem wyrażenia zapewniają spełnienie kryteriów jakościowych dla wymagań.

15. Otrzymałeś następujące wymaganie: "System Alpha powinien wyświetlać wszystkie zestawy danych we wszystkich podmenu". Jaki jest najpoważniejszy problem w tym wymaganiu? (1 odpowiedź) A0508
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Wymaganie jest napisane przy wykorzystaniu strony biernej.
<input type="checkbox"/>	B) Zastosowano uniwersalne kwantyfikatory.
<input type="checkbox"/>	C) Wymaganie zawiera niekompletne warunki.
<input type="checkbox"/>	D) Zastosowano nominalizacje.

16. Które z poniższych stwierdzeń dotyczących artefaktów opartych na szablonach są prawdziwe, a które fałszywe?

K3520
2 Punkty

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Szablony stanowią schemat strukturyzacji pojedynczych wymagań, a także całych specyfikacji.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Artefakty oparte na szablonach dla pojedynczych wymagań mogą pomóc w zapobieganiu niekompletnemu formułowaniu wymagań w języku naturalnym.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Artefakty oparte na szablonach są z natury lepsze pod względem zawartości niż dowolnie sformułowane wymagania.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Szablony są obowiązkowe dla wszystkich autorów specyfikacji wymagań.

17. Należy zbudować system do zarządzania flotą firmy kurierskiej. System powinien okresowo przysyłać informację o położeniu geograficznym pojazdu do jednostki centralnej. Udokumentowano następujące wymagania:

A3521
1 Punkt

R1: "System powinien działać tak długo, jak długo kluczyk do stacyjki znajduje się w stacyjce."

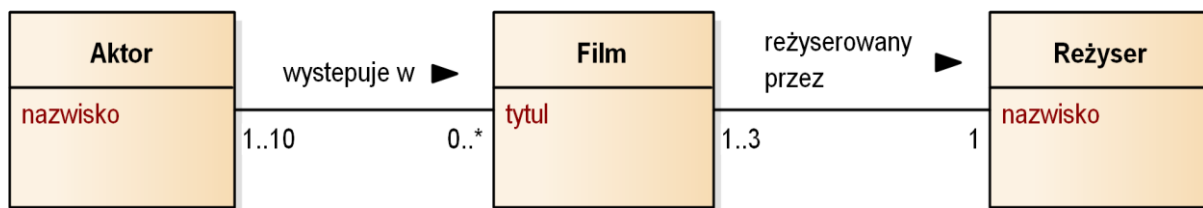
R2: "System powinien działać tak długo, jak długo kierowca siedzi na fotelu kierowcy."

R3: "System powinien przełączyć się na tryb "brak sygnału", jeśli dostępne są mniej niż trzy satelity."

Który diagram najlepiej wspiera ten typ wymagań? (1 odpowiedź)

<input type="checkbox"/>	A) Diagram stanów
<input type="checkbox"/>	B) Diagram klas
<input type="checkbox"/>	C) Diagram kontekstowy
<input type="checkbox"/>	D) Diagram przypadków użycia

18. W celu wsparcia młodych aktorów i reżyserów zrealizowano konkurs krótkich filmów. Zostaną na nim zaprezentowane i nagrodzone trzy najlepsze, zwycięskie filmy. Nadesłane filmy muszą mieć maksymalną długość 20 minut i muszą uwzględniać ograniczenia przedstawione na poniższym diagramie. K0619
2 Punkty



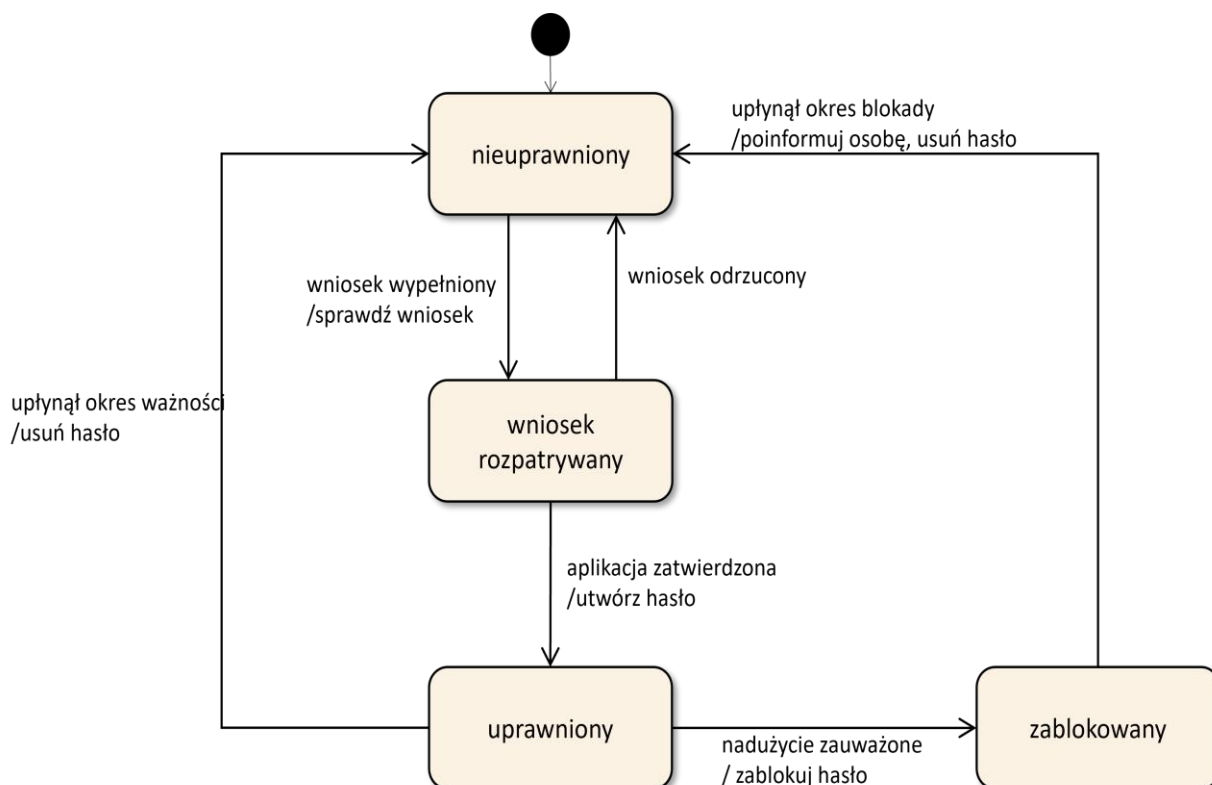
Czy poniższe stwierdzenia pasują do powyższego diagramu?

Pasuje	Nie pasuje	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Trzech reżyserów może wspólnie reżyserować film.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Można zgłosić film z tylko jednym aktorem.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Reżyser może reżyserować dwa zgłoszone filmy.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Aktor może grać w dowolnej liczbie filmów.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E) Film musi mieć dziesięciu występujących aktorów.

19. Co NIE JEST przedstawione na diagramie przypadków użycia? A0620
1 Punkt
- (1 odpowiedź)

<input type="checkbox"/>	A) Kroki procesu zachodzącego w aplikacji
<input type="checkbox"/>	B) Aktorzy w aplikacji
<input type="checkbox"/>	C) Granica pomiędzy aplikacją a jej środowiskiem
<input type="checkbox"/>	D) Funkcjonalność aplikacji

20. Firma chce wprowadzić proces autoryzacji dostępu do poufnych części firmowego intranetu poprzez wydawanie haseł z ograniczeniem czasowym. Z tego powodu tworzony jest diagram stanów w celu wyrażenia możliwych stanów i przejść stanów dla użytkownika. K3605
2 Punkty

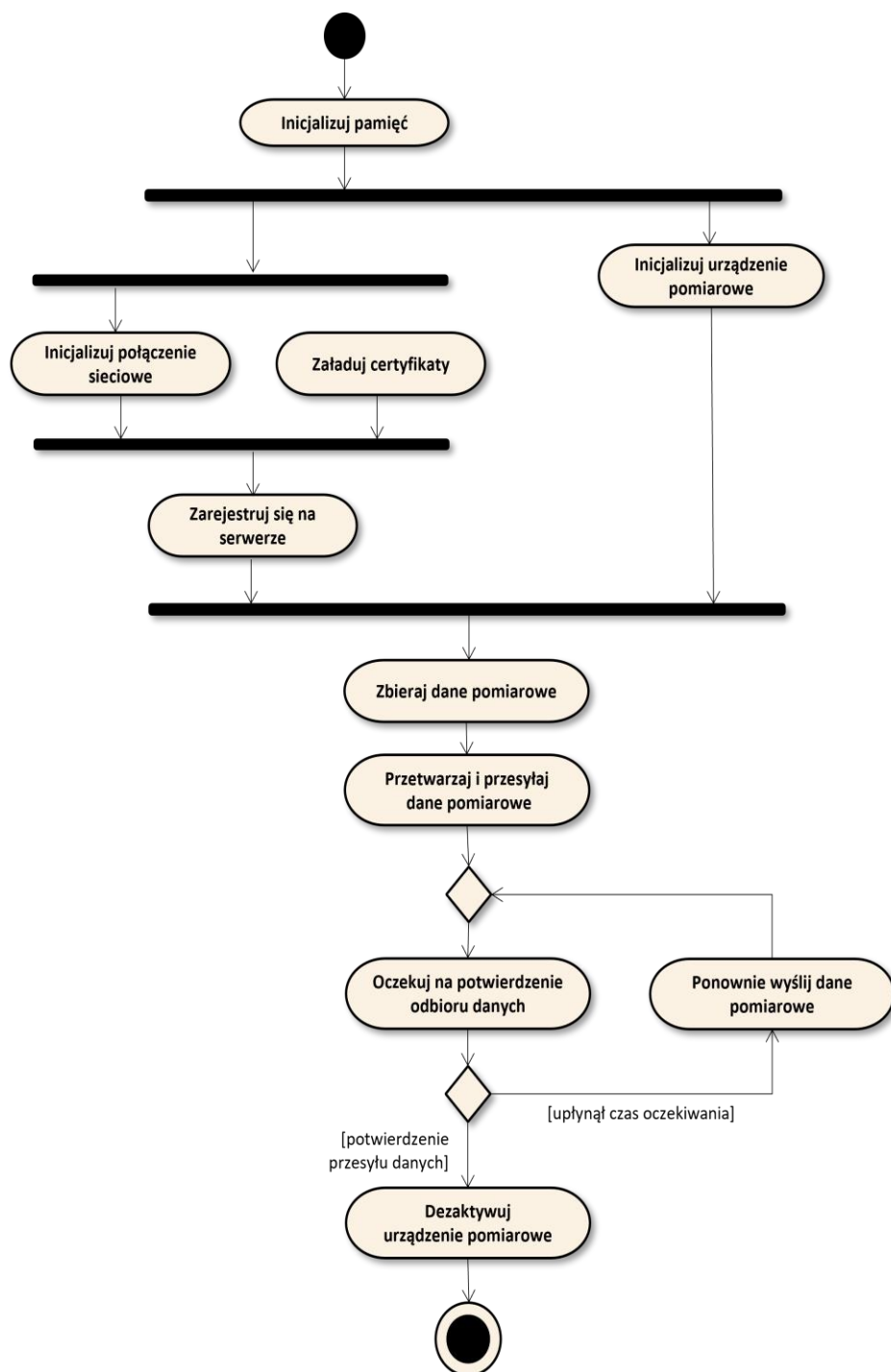


Określ, które z poniższych wymagań są prawidłowo zamodelowane na powyższym diagramie stanów, a które są zamodelowane nieprawidłowo lub w ogóle nie są zamodelowane.

Prawidłowo zamodelowane	Nieprawidłowo zamodelowane lub niezamodelowa	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Użytkowników w stanie <i>zablokowany</i> można odblokować resetując hasło użytkownika.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Jeśli zostanie wykryte nadużycie użytkownika w stanie <i>uprawniony</i> , użytkownik zostanie zablokowany.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Jeśli okres ważności użytkownika w stanie <i>uprawniony</i> wygaśnie, hasło zostanie usunięte, a użytkownik zostanie ustawiony w stan <i>nieuprawniony</i> .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Jeśli wniosek zostanie zatwierdzony, użytkownik otrzyma wiadomość e-mail z informacją o zatwierdzeniu.

21. Poniższy diagram aktywności przedstawia wykonanie pomiaru.

K0643
2 Punkty



Czy poniższe stwierdzenia pasują do powyższego diagramu?

Pasuje	Nie pasuje	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Inicjalizacja urządzenia pomiarowego musi odbyć się przed Rejestracją na serwerze .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Rejestracja na serwerze wykonuje się tuż po tym, jak ukończono Ładowanie certyfikatów .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Inicjalizacja połączenia sieciowego oraz Ładowanie certyfikatów muszą zakończyć się w tym samym czasie.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Dezaktywacja urządzenia pomiarowego zostanie wykonana wówczas, gdy Potwierdzenie przesyłu danych jest prawdziwe.

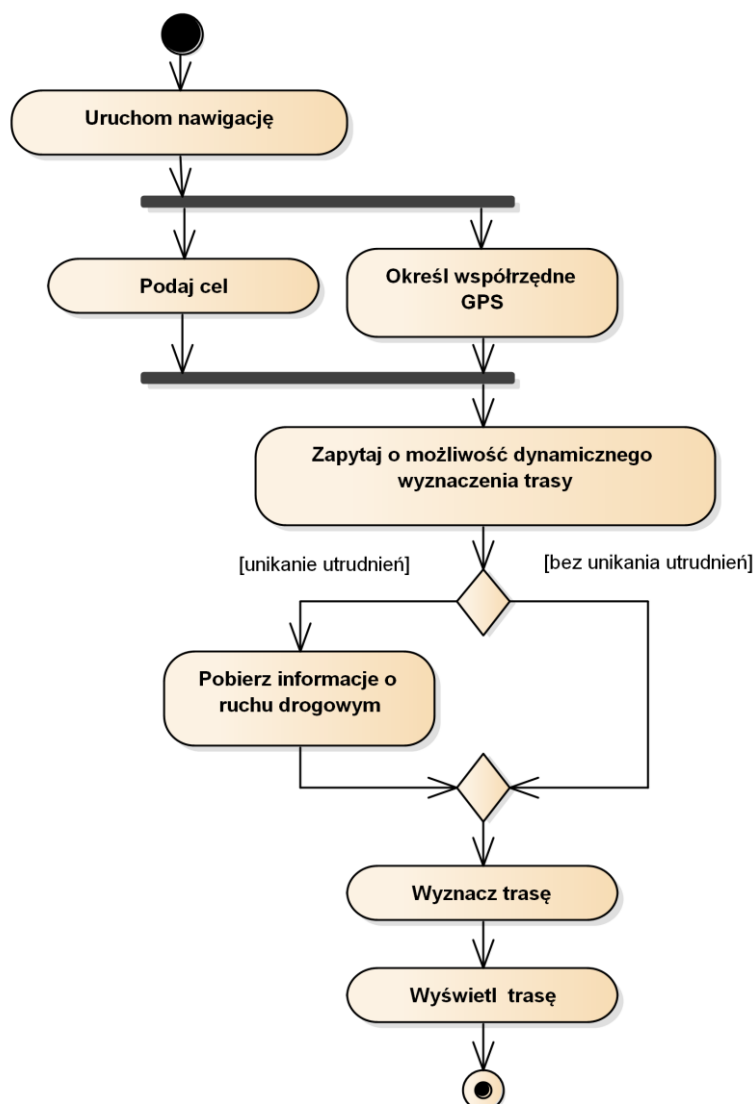
22. Jakie dwie istotne korzyści dają modele graficzne (np. modele przypadków użycia lub maszyny stanów) stosowane w inżynierii wymagań, w porównaniu do zwykłej specyfikacji tekstowej w języku naturalnym? (2 odpowiedzi)

P0623
2 Punkty

<input type="checkbox"/>	A) Modele często skupiają się na konkretnych aspektach i zmniejszają ładunek poznawczy (ang. <i>cognitive load</i>) związany ze zrozumieniem wymagań.
<input type="checkbox"/>	B) Modele umożliwiają kompletne opisanie planowanego systemu.
<input type="checkbox"/>	C) Modele mogą być sprawdzane łatwiej niż język naturalny i mają ograniczoną składnię, która redukuje możliwe dwuznaczności i pominięcia.
<input type="checkbox"/>	D) Modele tworzy się przy użyciu narzędzi wykorzystujących repozytorium. Dlatego też modele są lepiej dostosowane do zarządzania wymaganiami.
<input type="checkbox"/>	E) Dzięki odpowiednim narzędziom kod źródłowy może być generowany z modeli, oszczędzając w ten sposób wysiłek związany z testowaniem.

23. Które stwierdzenia dotyczące poniższego diagramu są prawdziwe, a które fałszywe.

K0624
2 Punkty



Prawda

Fałsz

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Trasę można wyznaczyć bez sprawdzania informacji o ruchu drogowym.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Trasę można wyznaczyć po sprawdzeniu informacji o ruchu drogowym.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) System może zapytać o chęć dynamicznego wyznaczenia trasy bez konieczności wcześniejszego wyznaczenia współrzędnych GPS.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Kolejność czynności Podaj cel i Określ współrzędne GPS jest dowolna.

24. Modelujesz wymagania dla systemu zarządzania, który ma być wykorzystywany na uniwersytetach. Etapy rekrutacji nowego studenta na uniwersytecie powinny być udokumentowane za pomocą podejścia opartego na modelu. Które z poniższych diagramów są najlepiej dostosowane do tego celu? (2 odpowiedzi)

P0626
2 Punkty

<input type="checkbox"/>	A) Diagram BPMN
<input type="checkbox"/>	B) Diagram Laus–Ohl
<input type="checkbox"/>	C) Diagram aktywności
<input type="checkbox"/>	D) Diagram klas
<input type="checkbox"/>	E) Diagram przypadków użycia

25. Podczas tworzenia specyfikacji systemu należy wziąć pod uwagę różne aspekty. Co jest opisane w aspekcie *funkcji i przepływu*? (1 odpowiedź)

A0627
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Przenaszalność systemu
<input type="checkbox"/>	B) Reakcja systemu na zmianę stanu wewnętrznego
<input type="checkbox"/>	C) Struktura danych wejściowych oraz wyjściowych
<input type="checkbox"/>	D) Transformacja danych wejściowych w dane wyjściowe

4. Praktyki opracowywania wymagań

26. Zostałeś mianowany na stanowisko inżyniera wymagań w firmie i jesteś w trakcie pozyskiwania szczegółowych wymagań dla pewnego przypadku użycia. W tym celu przeprowadzasz serię wywiadów z różnymi interesariuszami. W dalszej części rozmowy zauważyłeś niespójność w wypowiedziach dotyczących rozmieszczenia funkcji w menu interfejsu użytkownika. Jaki jest najlepszy sposób na poradzenie sobie z tą sytuacją? (1 odpowiedź)
- A3409
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Dyskutujesz na temat tego ustalenia z dostępnym interesariuszem i uzyskujesz jasne oświadczenie oraz zapisujesz jego radę.
<input type="checkbox"/>	B) Zapraszasz wszystkich zainteresowanych interesariuszy na spotkanie i osiągasz porozumienie w tej kwestii.
<input type="checkbox"/>	C) Dzięki swojemu doświadczeniu z interfejsami użytkownika możesz samodzielnie rozwiązać problem, oszczędzając tym samym cenny czas.
<input type="checkbox"/>	D) Przekazujesz problem do właściciela produktu i pozwalasz mu podjąć decyzję w tej kwestii na podstawie oceny potencjalnych ryzyk.

27. Które dwa z poniższych stwierdzeń najlepiej charakteryzują relację pomiędzy inżynierem wymagań a interesariuszem w roli testera? (2 odpowiedzi)
- P0309
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Inżynier wymagań dostarcza informacje wejściowe dla pracy interesariusza.
<input type="checkbox"/>	B) Interesariusz zarządza rezultatami pracy inżyniera wymagań.
<input type="checkbox"/>	C) Interesariusz może przyczynić się do zapewnienia jakości pracy inżyniera wymagań.
<input type="checkbox"/>	D) Interesariusz nadzoruje prace inżyniera wymagań.
<input type="checkbox"/>	E) Nie ma relacji pomiędzy pracą inżyniera wymagań a tą rolą interesariusza.

28. Model Kano zakłada, że czynniki podstawowe (wzbudzające niezadowolenie, ang. *dissatisfiers*) są trudne do identyfikacji. A0312
1 Punkt

Która z wymienionych poniżej technik jest najskuteczniejszą techniką pozyskiwania wymagań dla czynników podstawowych? (1 odpowiedź)

<input type="checkbox"/>	A) Prototypowanie
<input type="checkbox"/>	B) Ankieta
<input type="checkbox"/>	C) Obserwacja terenowa
<input type="checkbox"/>	D) Burza mózgów

29. Które dwa z poniższych aspektów są najważniejsze przy wyborze odpowiednich technik pozyskiwania? (2 odpowiedzi) P0313
2 Punkty

<input type="checkbox"/>	A) Dostępność interesariuszy
<input type="checkbox"/>	B) Preferencje inżyniera wymagań
<input type="checkbox"/>	C) Kategoria wymagań oparta na modelu Kano
<input type="checkbox"/>	D) Złożoność wymaganych narzędzi
<input type="checkbox"/>	E) Typowe zastosowanie danej techniki

30. Która z poniższych technik NIE jest odpowiednia do rozwiązywania konfliktów wymagań? (1 odpowiedź) A3410
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Uchylenie
<input type="checkbox"/>	B) Definicja wariantów
<input type="checkbox"/>	C) Kompromis
<input type="checkbox"/>	D) Pobieranie próbek

31. Jakie są dwa najważniejsze atrybuty na liście interesariuszy?
(2 odpowiedzi)

P3411
2 Punkty

<input type="checkbox"/>	A) Ich funkcja/rola
<input type="checkbox"/>	B) Ich osobiste preferencje
<input type="checkbox"/>	C) Ich szef
<input type="checkbox"/>	D) Ich znaczenie
<input type="checkbox"/>	E) Ich poprzednie projekty

32. Jakie są dwie kluczowe korzyści z zastosowania kwestionariuszy do pozyskiwania wymagań? (2 odpowiedzi)

P0314
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Kwestionariusze pozwalają na przebadanie dużej liczby uczestników.
<input type="checkbox"/>	B) Kwestionariusze umożliwiają uzyskanie statystycznie istotnych wypowiedzi na temat wymagań.
<input type="checkbox"/>	C) Kwestionariusze umożliwiają uczestnikom zrozumienie wymagań, które mają być zwalidowane.
<input type="checkbox"/>	D) Kwestionariusze pozwalają uzyskać jak najwięcej informacji na temat czynników entuzjambu (wzbudzających zachwyt).
<input type="checkbox"/>	E) Kwestionariusze pozwalają łatwo odpowiedzieć na potrzeby poszczególnych interesariuszy.

33. Które z poniższych stwierdzeń dotyczących technik pozyskiwania wymagań są prawdziwe, a które fałszywe?

K0324
2 Punkty

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Wywiad jest techniką <i>gromadzenia</i> .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Technika analogii jest techniką <i>gromadzenia</i> .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Archeologia systemu jest techniką <i>obserwacji</i> .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Praktykowanie jest techniką <i>obserwacji</i> .

34. Dla systemu nawigacji, który ma być używany na całym świecie, interesariusz żąda wyłącznie kobiecego głosu dla komunikatów głosowych. Inny interesariusz uważa to za dyskryminujące i domaga się dodatkowo męskiego głosu.

A0720
1 Punkt

Który z następujących rodzajów konfliktów najlepiej opisuje ten konflikt?
(1 odpowiedź)

<input type="checkbox"/>	A) Konflikt relacji
<input type="checkbox"/>	A) Konflikt interesu
<input type="checkbox"/>	B) Konflikt strukturalny
<input type="checkbox"/>	C) Konflikt wartości

35. W Twoim projekcie wytwarzany jest nowy układ hamulcowy dla pociągów osiągających duże prędkości.

A0721

2 Punkty

Która technika walidacji jest najbardziej odpowiednia w sytuacji, w której należy zwalidować wymagania systemowe dotyczące komponentu o krytycznym znaczeniu dla bezpieczeństwa? (1 odpowiedź)

<input type="checkbox"/>	A) Testowanie A/B
<input type="checkbox"/>	B) Prototyp
<input type="checkbox"/>	C) Przejrzenie
<input type="checkbox"/>	D) Inspekcja

5. Proces i struktura pracy

36. Które dwa główne aspekty wymienione poniżej są najważniejsze do rozważenia podczas konfigurowania procesu IW? (2 odpowiedzi)

P3504
2 Punkty

<input type="checkbox"/>	A) Aspekt czasu: liniowy vs. iteracyjny
<input type="checkbox"/>	B) Aspekt budżetu: mały vs. duży
<input type="checkbox"/>	C) Aspekt celu: proces nakazowy vs. eksploracyjny
<input type="checkbox"/>	D) Aspekt metodologiczny: oparty na strukturze vs. oparty na procesie
<input type="checkbox"/>	E) Aspekt interakcji: nastawienie na zespół vs. nastawienie na jednostkę

37. Na podstawie analizy czynników wpływających na proces należy skonfigurować odpowiednią kombinację aspektów procesu. W praktyce często występują pewne specyficzne kombinacje aspektów.

A3505
1 Punkt

Która z wymienionych poniżej kombinacji NIE jest uznawana za taką?
(1 odpowiedź)

<input type="checkbox"/>	A) Proces IW zorientowany na produkt (iteracyjny, eksploracyjny, zorientowany na rynek)
<input type="checkbox"/>	B) Proces IW zorientowany na człowieka (liniowy, oparty na procesie, indywidualny)
<input type="checkbox"/>	C) Angażujący proces IW (iteracyjny, eksploracyjny, zorientowany na klienta)
<input type="checkbox"/>	D) Kontraktowy proces IW (liniowy, nakazowy, zorientowany na klienta)

6. Praktyki w zakresie zarządzania wymaganiami

38. Które z poniższych stwierdzeń dotyczących widoków na wymagania są prawdziwe, a które fałszywe?

K0819

2 Punkty

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Nie każdy interesariusz musi mieć dostęp do wszystkich wymagań.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Wymagania, które są powiązane ze sobą, mogą być pogrupowane w celu wsparcia przeglądu.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Wymagania mogą być ukryte przed nieupoważnionymi interesariuszami.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Widoki zapewniają, że kilka osób może pracować nad jedną specyfikacją w tym samym czasie.

39. Śledzenie powiązań pomiędzy wymaganiami ma kilka celów.

A0820

Zaznacz stwierdzenie, które NIE jest prawidłowe. (1 odpowiedź)

1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Śledzenie powiązań wspiera analizę wpływu.
<input type="checkbox"/>	B) Śledzenie powiązań wspiera weryfikację wdrożenia wymagań.
<input type="checkbox"/>	C) Śledzenie powiązań wspiera eksport z narzędzia do zarządzania wymaganiami.
<input type="checkbox"/>	D) Śledzenie powiązań wspiera znalezienie źródła wymagania.

40. Atrybuty umożliwiają zarządzanie dodatkowymi informacjami na temat wymagań. Przykładem takiej dodatkowej informacji jest unikalny identyfikator.

K0821
2 Punkty

Które z poniższych stwierdzeń dotyczących celów stosowania unikalnych identyfikatorów jest prawdziwe, a które fałszywe?

Unikalne identyfikatory są pomocne...

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) ... do szacowania ogólnej wielkości specyfikacji.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) ... do zapewnienia jednoznacznej podstawy komunikacji.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) ... do ustalenia odniesień do innych wymagań.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) ... do ustalenia śledzenia powiązań z innymi artefaktami wytwórczymi.

41. Opracowałeś wersję podstawową (ang. *baseline*) wymagań i przekazałeś ją do wytwarzania. W międzyczasie interesariusze złożyli wnioski o zmianę wymagań dotyczących tej wersji podstawowej.

P0838
2 Punkty

Które z następujących odpowiedzi ukazują prawidłowe zarządzanie zmianą dla wymagań? (2 odpowiedzi)

<input type="checkbox"/>	A) Zmiany dotyczące wymagań, które są częścią wersji podstawowej, są implementowane poprzez stworzenie nowej wersji wymagań w ramach tej wersji podstawowej.
<input type="checkbox"/>	B) Przed dostosowaniem wymagań do wniosku o zmianę należy określić wpływ zmian, które mają zostać wprowadzone.
<input type="checkbox"/>	C) Wnioski o zmianę mogą być składane w dowolnym czasie i mogą być brane pod uwagę przy tworzeniu przyszłej wersji podstawowej (ang. <i>baseline</i>).
<input type="checkbox"/>	D) Pilne wnioski o zmianę nie są analizowane ani szacowane, tylko są od razu przekazywane do wytwarzania.
<input type="checkbox"/>	E) Jeśli wytwarzanie oprogramowania nie zostało jeszcze rozpoczęte dla zmienionych wymagań, to zmiana może być łatwo przetworzona bez tworzenia nowej wersji podstawowej (ang. <i>baseline</i>).

42. Atrybuty są używane do zarządzania dodatkowymi cechami wymagań. K0802
 Priorytet jest jednym z przykładów takiego atrybutu wymagań. 2 Punkt
 Które z następujących stwierdzeń dotyczących priorytetyzacji wymagań y
 są prawdziwe, a które fałszywe?
 Powodem priorytetyzacji jest ...

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) ...podjęcie decyzji, które wymagania powinny być zaimplementowane w kolejnym wydaniu.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) ... podjęcie decyzji, na których wymaganiach należy skupić się w pierwszej kolejności podczas testowania.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) ...udokumentowanie tego, ile kosztowałoby zaimplementowanie danego wymagania.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) ...rozpoznanie, które wymagania mogą być ponownie użyte.

43. Zarządzanie wersjami i konfiguracją służy do zarządzania wymaganiami i specyfikacją wymagań. "Wersja" i "wersja podstawowa" są dwoma często używanymi terminami w tym kontekście. A0804
 1 Punkt

Wybierz najlepszy opis wersji podstawowej. (1 odpowiedź)

<input type="checkbox"/>	A) Wersja wymagania
<input type="checkbox"/>	B) Wydana konfiguracja pojedynczego wymagania
<input type="checkbox"/>	C) Wydana konfiguracja wymagań
<input type="checkbox"/>	D) Jeszcze nie wydana wersja specyfikacji wymagań

7. Narzędzia wspierające

44. Jako inżynier wymagań w firmie musisz wybrać narzędzie, które będzie wspierać Twój proces inżynierii wymagań.

K0910
2 Punkty

Które z poniższych stwierdzeń są prawdziwe, a które fałszywe w tym kontekście?

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Narzędzie powinno wspierać artefakty, które są wymagane w zastosowanym procesie inżynierii wymagań.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Wybór narzędzia powinien być pozostawiony użytkownikom narzędzia.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Narzędzie musi pomagać użytkownikom w opracowywaniu przypadków testowych w ramach procesu inżynierii wymagań, aby wspierać podejście do testowania <i>przesunięcie w lewo</i> (ang. <i>shift left</i>).
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Na wybór narzędzia ma wpływ łańcuch narzędzi (np. narzędzie do zarządzania konfiguracją), w którym jest zastosowane dane narzędzie.

45. Które z poniższych zadań NIE jest funkcją narzędzia wspierającego zarządzanie wymaganiami w procesie inżynierii wymagań? (1 odpowiedź)

A0922
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Śledzenie logicznych relacji między wymaganiami
<input type="checkbox"/>	B) Modelowanie wymagań
<input type="checkbox"/>	C) Pomiar i raportowanie procesu inżynierii wymagań
<input type="checkbox"/>	D) Zapewnienie wsparcia przy ustalaniu priorytetów wymagań