

Egzamin IREB

Inżynieria Wymagań Poziom Podstawowy

Egzamin Próbny

Kwestionariusz:	Set_Public-PL_2.0.5
Sylabus:	Wersja 2.2

 Zaliczony Niezaliczony

Łączna liczba punktów

Informacje o egzaminie próbnym

Niniejszy egzamin próbný stanowi przykład rzeczywistego egzaminu dla certyfikacji Inżynieria Wymagań IREB, Poziom Podstawowy. Może on być używany 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 będziesz mógł spokojnie odpowiadać na pytania bez zewnętrznych zakłóceń.

Aby zdać ten egzamin, należy uzyskać 70,00% poprawnych odpowiedzi, podobnie jak na prawdziwym egzaminie. Jest to 50,40 punkta na 72 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 probnego”.

Warunki użycia

Niniejszy egzamin próbný, jak również jego części, może być rozpowszechniany w niezmięnionej 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 podstawy

1. Które z poniższych stwierdzeń o *wymaganiach jakościowych* są prawdziwe, a które fałszywe?

K0111

2 Punkty

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

2. Która z poniższych czynności nie jest podstawową czynnością inżyniera wymagań? (1 odpowiedź)

A0120

1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Negocjowanie wymagań
<input type="checkbox"/>	B) Formalizacja wymagań
<input type="checkbox"/>	C) Dokumentowanie 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 testowe z testów integracyjnych mają zostać ujawnione celem oceny, raporty testowe z testów systemu 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 trwać dłużej 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. Granice systemu i kontekstu

4. Które dwa z poniższych typów dokumentacji najlepiej nadają się do dokumentowania kontekstu systemu? (2 odpowiedzi) P0201
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Opis tekstowy (ciągły tekst)
<input type="checkbox"/>	B) Diagram przepływu danych
<input type="checkbox"/>	C) Diagram stanów
<input type="checkbox"/>	D) Lista interesariuszy
<input type="checkbox"/>	E) Diagram przypadków użycia

5. Które aspekty należy uwzględnić podczas definiowania granicy systemu oraz granic 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) Nieistotne środowisko
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Interfejsy pomiędzy systemem a kontekstem systemu

6. Który z poniższych aspektów jest włączony w definicję systemu i granicy systemu? (1 odpowiedź) A0201
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Komponenty oprogramowania, na które ma wpływ system
<input type="checkbox"/>	B) Niezbędne interakcje między aplikacjami
<input type="checkbox"/>	C) Interfejsy pomiędzy systemem a jego środowiskiem
<input type="checkbox"/>	D) Wymagana wydolność systemu
<input type="checkbox"/>	E) Koszty projektu

7. Podczas procesu inżynierii wymagań dla internetowej bazy danych odkrywasz, że przepisy dotyczące ochrony danych nie mają zastosowania ponieważ dane przetwarzane przez system są anonimowe. Na co wpłynie ta obserwacja? (1 odpowiedź) A0207
1 Punkt

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

8. Które z poniższych stwierdzeń dotyczących inżynierii wymagań NAJPRAWDOPODOBNIJ będzie wynikiem nieuwzględnienia kontekstu systemu? (2 odpowiedzi) P0214
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Niekompletne lub nieprawidłowe wymagania
<input type="checkbox"/>	B) Zwiększona satysfakcja klienta
<input type="checkbox"/>	C) Redukcja kosztów wynikająca ze skupienia się na kwestiach zasadniczych
<input type="checkbox"/>	D) Awaria systemu podczas pracy operacyjnej wynikająca z nieprzewidzianych sytuacji

3. Pozyskiwanie wymagań

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

<input type="checkbox"/>	A) Inżynier wymagań dostarcza informacji wejściowej dla pracy interesariusza.
<input type="checkbox"/>	B) Interesariusz zarządza wynikami (pracy) inżyniera wymagań.
<input type="checkbox"/>	C) Interesariusz przyczynia się do zapewnienia jakości prac 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.

10. **Model Kano zakłada, że czynniki zmniejszające satysfakcję (czynniki podstawowe) (ang. dissatisfiers) są trudne do identyfikacji. Jaka jest najlepsza technika pozyskiwania dla czynników zmniejszających satysfakcję? (1 odpowiedź)** **A0312**
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Wywiad
<input type="checkbox"/>	B) Ankieta
<input type="checkbox"/>	C) Obserwacja terenowa
<input type="checkbox"/>	D) Prototypowanie metodą niskiej wierności
<input type="checkbox"/>	E) Burza mózgów

11. Które dwa aspekty są najważniejszymi czynnikami do uwzględnienia podczas wyboru odpowiednich technik pozyskiwania wymagań dla systemu oprogramowania do zarządzania danymi produktu? (2 odpowiedzi) P0313
2 Punkty

<input type="checkbox"/>	A) Dostępność interesariuszy
<input type="checkbox"/>	B) Wiek interesariuszy
<input type="checkbox"/>	C) Terminy i budżet projektu
<input type="checkbox"/>	D) Zastosowane narzędzia
<input type="checkbox"/>	E) Biznes, w którym ma działać system

12. Jakie są dwie kluczowe korzyści z zastosowania kwestionariuszy do pozyskiwania wymagań? (2 odpowiedzi) P0314
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Możliwa jest wysoka liczba uczestników.
<input type="checkbox"/>	B) Mogą być wyciągnięte prawidłowe pod względem statystycznym stwierdzenia dotyczące wymagań.
<input type="checkbox"/>	C) Kwestionariusze umożliwiają zwalidowanie zrozumienia interesariuszy.
<input type="checkbox"/>	D) Kwestionariusze dostarczają informacji o czynnikach entuzjazmu (zachwytu) (ang. delighters).
<input type="checkbox"/>	E) Kwestionariusze dostarczają informacji o czynnikach wzbudzających niezadowolenie (czynnikach podstawowych) (ang. dissatisfiers).

13. Masz pozyskać wymagania dla oprogramowania do sprzedaży, które będzie używane na całym świecie. W początkowej fazie pozyskiwania wymagań powinni być zaangażowani uczestnicy ze wszystkich 30 oddziałów. Kierownictwo projektu zdecydowało, że do dokumentacji wstępnych wymagań zostanie wykorzystany system typu wiki. Które z poniższych stwierdzeń jest najprawdopodobniej prawidłowe? (1 odpowiedź)
- A0315
2 Punkty

Komentarz: System wiki to webowy system, który umożliwia wspólną pracę kilku osób na jednym dokumencie. Wprowadzane zmiany są widoczne dla wszystkich zaangażowanych osób. Znaczącym przykładem systemu wiki jest internetowa encyklopedia Wikipedia.

<input type="checkbox"/>	A) To podejście nie ma sensu, ponieważ system wiki nie jest narzędziem do zarządzania wymaganiami.
<input type="checkbox"/>	B) To podejście nie ma sensu, ponieważ wstępna analiza wymagań musi być wykonana przez inżyniera wymagań za pomocą wywiadów.
<input type="checkbox"/>	C) To podejście ma sens, ponieważ wszyscy interesariusze mogą wspólnie pracować nad wstępnymi wymaganiami i je komentować.
<input type="checkbox"/>	D) To podejście ma sens, ponieważ systemy wiki dostarczają historii (modyfikacji).

14. Pracujesz jako inżynier wymagań w projekcie, dla którego kilka lat temu istniał projekt prekursorski. Podczas tego wcześniejszego projektu wymagania udokumentowano na wysokim poziomie jakości. Podjąłeś decyzję o ponownym użyciu dużej części starej specyfikacji.

K0323

2 Punkty

Wymagania te sklasyfikowano zgodnie z modelem Kano. Które z poniższych stwierdzeń są prawdziwe, które fałszywe?

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) W zasadzie obecne czynniki entuzjazmu (<i>ang. delighters</i>) muszą być określone ponownie.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Obecne czynniki <i>wzbudzające zadowolenie</i> (<i>ang. satisfiers</i>) są zwykle w pełni pokryte przez wcześniejsze <i>czynniki entuzjazmu</i> (<i>ang. delighters</i>).
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Wcześniejsze <i>czynniki wzbudzające zadowolenie</i> (<i>ang. satisfiers</i>) częściowo przeszły w <i>czynniki wzbudzające niezadowolenie</i> (<i>ang. dissatisfiers</i>).
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Wcześniejsze <i>czynniki wzbudzające zadowolenie</i> (<i>ang. satisfiers</i>) i <i>wzbudzające niezadowolenie</i> (<i>ang. dissatisfiers</i>) powinny być sprawdzone pod kątem kompletności w odniesieniu do trendów rynkowych.

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

K0324

2 Punkty

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Wywiad to technika sondażowa.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Zmiana perspektywy to technika obserwacyjna.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Archeologia systemu to technika obserwacyjna.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Praktykowanie to technika kreatywności.

4. Dokumentowanie wymagań

16. 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
1 Punkt

Z poniżej listy wybierz dwie poprawne kombinacje ról i charakterystyki 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 ludzi, wymagania muszą być spójne.
<input type="checkbox"/>	D) Dla kierownika projektu, wymagania muszą być spriorytetyzowane.
<input type="checkbox"/>	E) Dla personelu utrzymaniowego, musi być możliwa priorytetyzacja wymagań.

17. Organizacja chce wesprzeć swój proces przygotowania przetargów systemem informatycznym. Kierownictwo firmy wynajęło wykonawcę, aby wyspecyfikował i wytworzył lub zakupił taki system. Pełnisz w tym projekcie rolę inżyniera wymagań działając z ramienia wykonawcy. Podczas wstępnych rozmów z różnymi przedstawicielami firmy między innymi odkrywasz, że:
- 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 informacyjnym 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 modelu klas
<input type="checkbox"/>	B) Ustalenie słownika
<input type="checkbox"/>	C) Ustalenie i udokumentowanie wymagań jakościowych
<input type="checkbox"/>	D) Stworzenie diagramu przypadków użycia i udokumentowanie przypadków użycia
<input type="checkbox"/>	E) Zastosowanie techniki odgrywania ról
<input type="checkbox"/>	F) Stworzenie i przetestowanie prototypów

18. Które z poniższych stwierdzeń dotyczących wyboru notacji do dokumentacji 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 zastosowaną notację.
<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) Powinna być preferowana graficzna notacja UML.

19. Wśród kryteriów jakości dla dokumentów wymagań znajdują się *jednoznaczność i spójność*. K0423
2 Punkty

Które z poniższych stwierdzeń są prawdziwe, które fałszywe?

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Jednoznaczne są tylko te dokumenty wymagań, w których każde indywidualne wymaganie jest jednoznaczne.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Dokument wymagań może być niespójny, nawet jeśli każde z indywidualnych wymagań jest samo w sobie spójne.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Jedną z cech jednoznaczności jest to, że każde wymaganie jest unikalnie identyfikowalne.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Jedną z cech jednoznaczności jest to, że ze słownika używane są tylko pojęcia techniczne.

5. Dokumentacja wymagań przy użyciu języka naturalnego

20. Do dokumentacji wymagań wyrażonych w języku naturalnym mogą być użyte szablony wymagań. Chcesz wprowadzić taki szablon wymagań w swoich projektach i musisz przekonać kierownika projektu do płynących z tego korzyści. P0510
2 Punkty

Których dwóch argumentów najlepiej użyć w tej dyskusji? (2 odpowiedzi)

<input type="checkbox"/>	A) Już przy wstępnej dokumentacji uzyskuje się minimalny poziom jakości wymagań.
<input type="checkbox"/>	B) Wymagania sformułowane zgodnie z szablonem wymagań nie zawierają żadnych efektów transformacji językowej.
<input type="checkbox"/>	C) Nauczenie się, jak pisać wymagania zgodnie z szablonem wymagań nie wymaga dużo czasu.
<input type="checkbox"/>	D) Stosowanie szablonów wymagań zasadniczo zapewnia większy stopień zawartości informacyjnej.
<input type="checkbox"/>	E) Wymagania sformułowane zgodnie z szablonem wymagań spełniają wszystkie kryteria jakości dla wymagań.

21. Mając następujące wymaganie: „System Alfa powinien wyświetlić wszystkie zestawy danych we wszystkich podmenu”, określ które naruszenie zasad dokumentacji w języku naturalnym doprowadzi do najpoważniejszego problemu? (1 odpowiedź) A0508
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Wymaganie jest napisane w stronie biernej.
<input type="checkbox"/>	B) Zastosowano uniwersalne kwantyfikatory.
<input type="checkbox"/>	C) Nie określono zobowiązania prawnego wymagania.
<input type="checkbox"/>	D) Nie określono jak długo wymaganie ma obowiązywać.

22. Które z poniższych stwierdzeń dotyczących szablonów wymagań są prawdziwe, które fałszywe?

K0520

1 Punkt

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Szablony wymagań to plan (wytyczne) dla struktury składniowej pojedynczego wymagania.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Szablony wymagań pomagają zapobiec niekompletnemu formułowaniu wymagań w języku naturalnym.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Wymagania, które były udokumentowane przy pomocy szablonów wymagań są z natury wyższej jakości niż wymagania sformułowane dowolnie.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Wszyscy autorzy specyfikacji wymagań są zobowiązani do stosowania tego samego szablonu wymagań.

23. Trzeba wytworzyć system do zarządzanie flotą usług kurierskich. System musi przekazywać okresowo geo-pozycję pojazdu do jednostki centralnej. Udokumentowano poniższe wymaganie: „System powinien być w stanie działania dopóki w stacyjce jest kluczyk zapłonu.” Co może NAJPRAWDOPODOBNIJ poprawić jakość tego wymagania?
(1 odpowiedź)

A0521

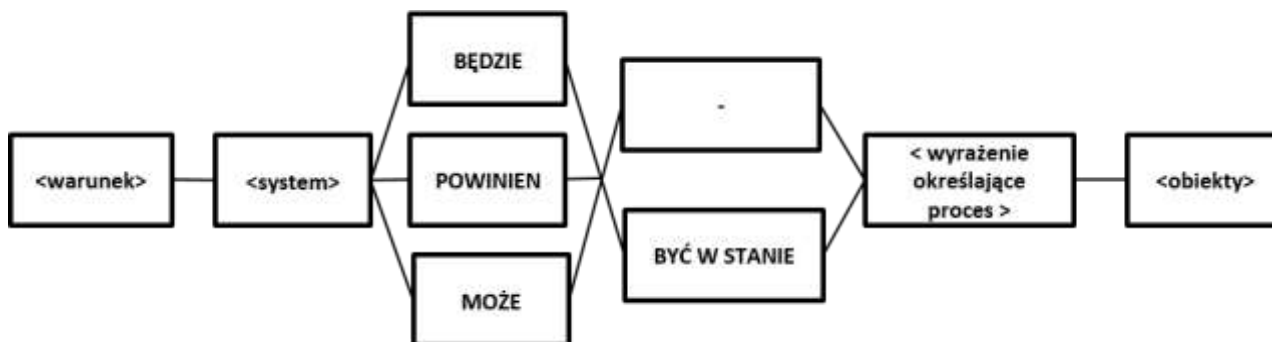
2 Punkty

<input type="checkbox"/>	A) Dodanie diagramu stanów.
<input type="checkbox"/>	B) Zastosowanie szablonu wymagań.
<input type="checkbox"/>	C) Zastosowanie diagramu kontekstowego.
<input type="checkbox"/>	D) Odniesienie do słownika.

24. Rozważ poniższy szablon dla formułowania wymagań w języku naturalnym.

K0523

2 Punkty



Które z poniższych stwierdzeń są prawdziwe, które fałszywe?

Prawda

Fałsz

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Szablon jest odpowiedni do formułowania niezależnych czynności systemu.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Szablon jest odpowiedni do formułowania interakcji użytkownika.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Szablon jest odpowiedni do formułowania wymagań interfejsu.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Szablon jest odpowiedni do formułowania warunków logicznych i czasowych.

6. Dokumentacja wymagań przy pomocy modelu

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



Czy poniższe stwierdzenia pasują do powyższego diagramu?

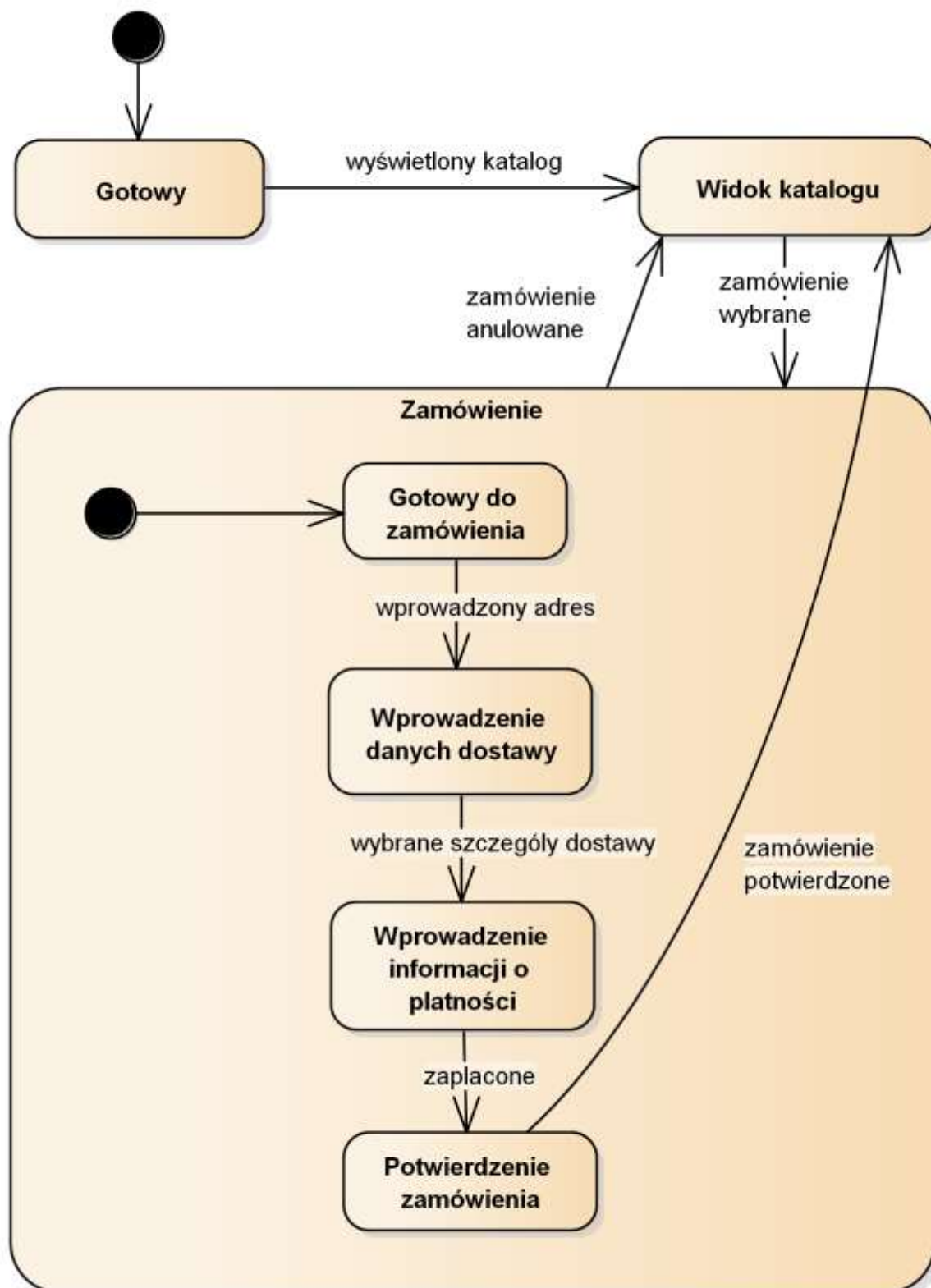
Pasuje	Nie pasuje	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Trzech reżyserów może wspólnie reżyserować film.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Można zgłosić film z tylko jednym aktorem.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Reżyser może reżyserować dwa zgłoszone 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.

26. Co nie jest przedstawione na diagramie przypadków użycia?
(1 odpowiedź)

A0620
1 Punkt

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

27. Poniższy diagram stanów przedstawia zachowanie sklepu internetowego. System ten oferuje klientom możliwość przeglądania produktów dostępnych w katalogu i zakup pozycji. K0621
2 Punkty



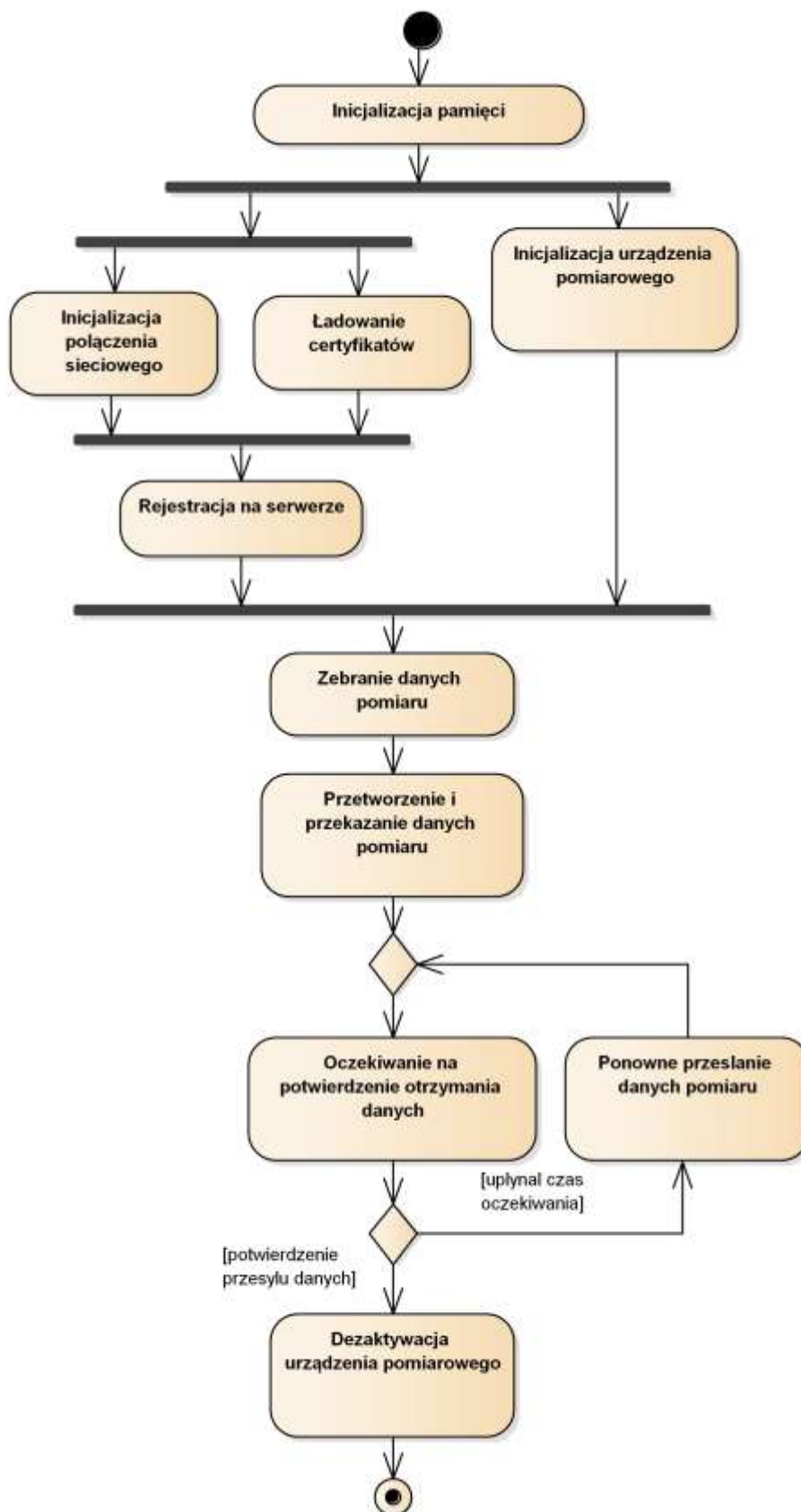
Czy poniższe stwierdzenia pasują do powyższego diagramu?

Pasuje	Nie pasuje	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Możliwe jest bezpośrednie przejście ze stanu Wprowadzenie danych dostawy do stanu Widok katalogu .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Możliwe jest bezpośrednie przejście ze stanu Widok katalogu do stanu Potwierdzenie zamówienia .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Aby wejść do stanu Zamówienie musi odbyć się zdarzenie zamówienie wybrane .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Aby opuścić stan Zamówienie musi odbyć się zdarzenie zamówienie anulowane .

28. 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) <i>Inicjalizacja urządzenia pomiarowego</i> musi odbyć się przed <i>Rejestracją na serwerze</i> .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) <i>Rejestracja na serwerze</i> wykonuje się tuż po tym, jak ukończono <i>Ładowanie certyfikatów</i> .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) <i>Inicjalizacja połączenia sieciowego</i> oraz <i>Ładowanie certyfikatów</i> muszą zakończyć się w tym samym czasie.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) <i>Oczekiwanie na powierdzenie otrzymania danych</i> jest zawsze wykonywane bezpośrednio przed <i>Dezaktywacją urządzenia pomiarowego</i> .

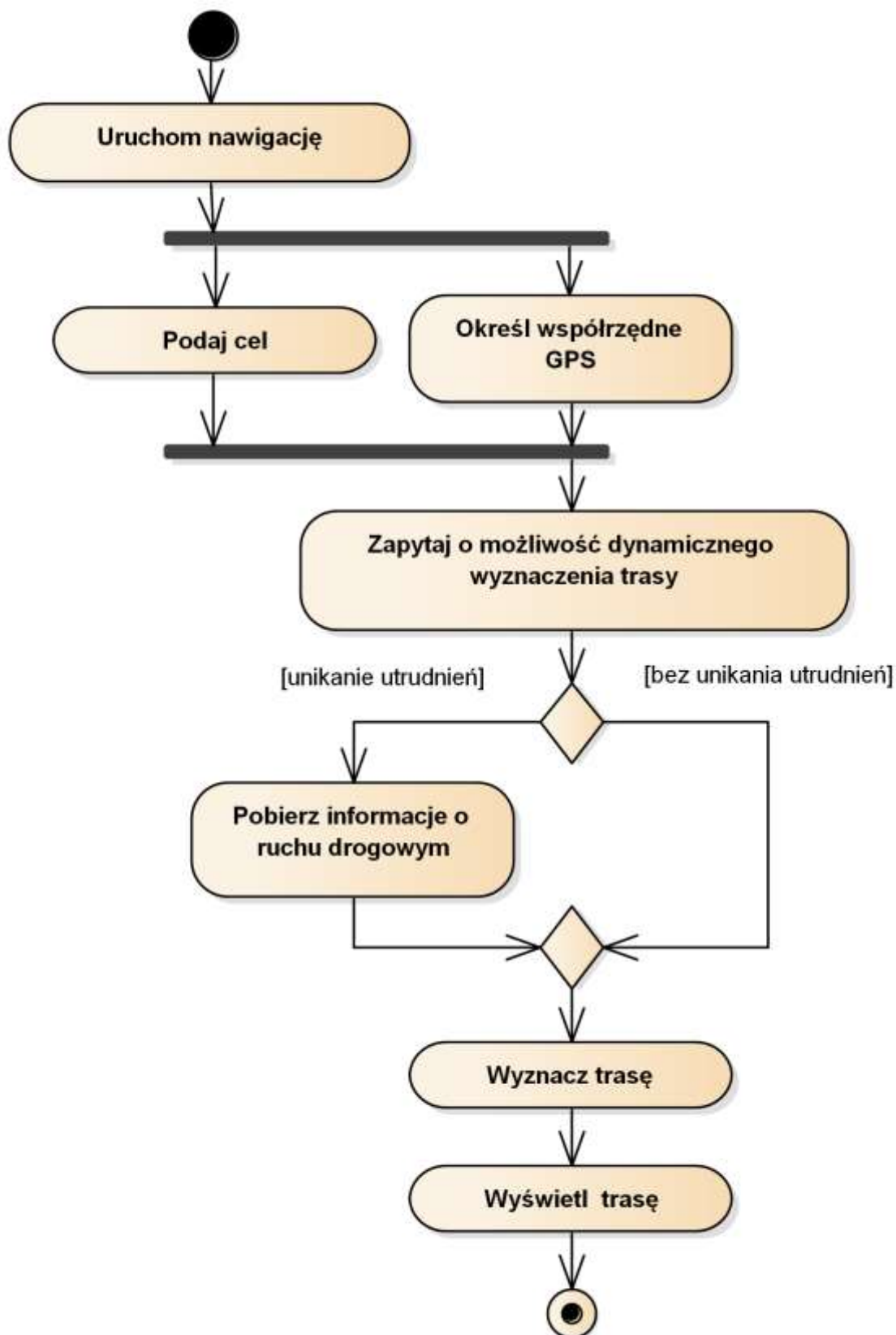
**29. Jakie podstawowe korzyści dają modele graficzne (np. modele przypadków użycia lub maszyny stanów) stosowane w inżynierii wymagań, w porównaniu do zwykłej specyfikacji tekstowej w języku naturalnym?
(2 odpowiedzi)**

**P0623
2 Punkty**

<input type="checkbox"/>	A) Model reprezentujący rzeczywistość zawiera skrócone informacje i dlatego może być szybciej zrozumiany.
<input type="checkbox"/>	B) Modele umożliwiają kompletne opisanie planowanego systemu.
<input type="checkbox"/>	C) Modele mogą być lepiej sprawdzone niż specyfikacja w języku naturalnym, ponieważ korzystają one ze sformalizowanej składni i semantyki.
<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) Przy użyciu odpowiedniego narzędzia, z modeli można generować kod źródłowy.

30. Które stwierdzenia dotyczące poniższego diagramu są prawdziwe, które fałszywe.

K0624
2 Punkty



Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Trasa może zostać obliczona bez sprawdzania informacji o ruchu drogowym.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Trasa może zostać obliczona po sprawdzeniu informacji o ruchu drogowym.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) System może zapytać o chęć obliczenia trasy dynamicznie, bez konieczności uprzedniego określania współrzędnych GPS.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Kolejność czynności Podaj cel i Określ współrzędne GPS jest dowolna.

31. Modele koncepcyjne muszą stosować się do pewnych zasad. Które z poniższych stwierdzeń dotyczą *składni* i *semantyki*, a które nie?

K0625
2 Punkty

Dotyczy	Nie dotyczy	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Semantyka jest podstawą do interpretacji modeli koncepcyjnych w języku modelowania.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Składnia określa, które elementy języka modelowania mogą być zastosowane.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Składnia określa prawidłowe kombinacje konstruktów języka modelowania.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Semantyka określa cel stosowania języka modelowania.

32. Modelujesz wymagania dla systemu zarządzania, który ma być używany 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
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Diagram przepływu danych
<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

33. System jest opisany z różnych perspektyw.

A0627

Co zostało opisane w perspektywie funkcjonalnej? (1 odpowiedź)

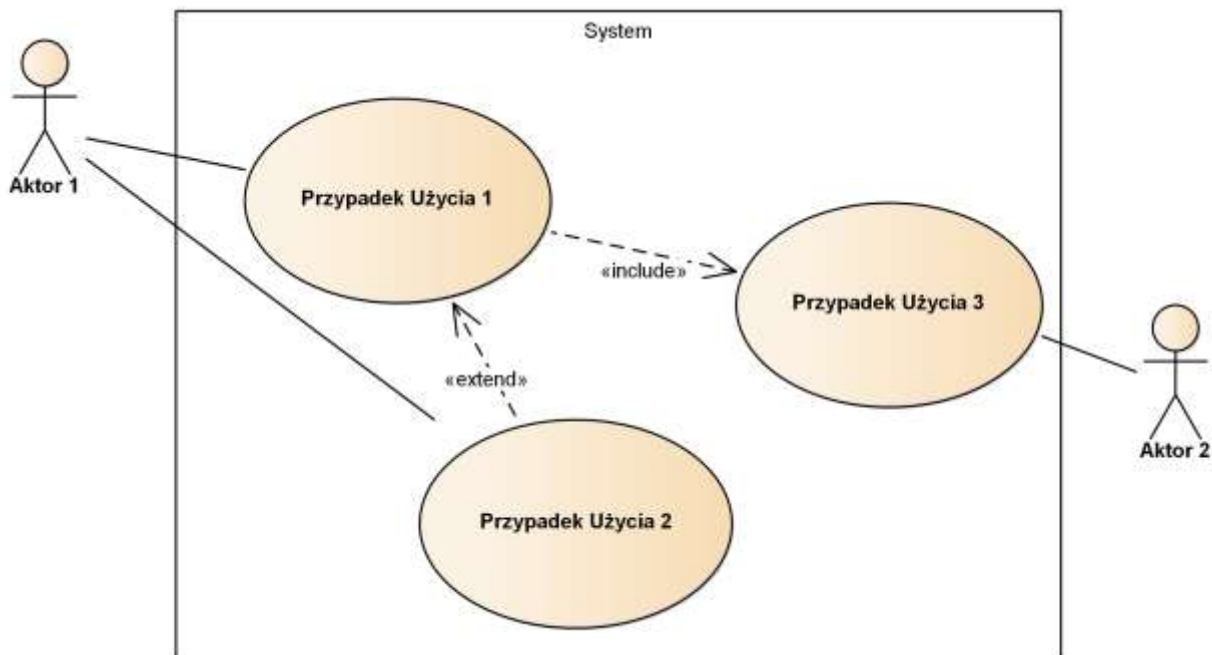
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Przenaszalność systemu.
<input type="checkbox"/>	B) Reakcja systemu na zdarzenia wewnętrzne.
<input type="checkbox"/>	C) Statyczne relacje i zależności.
<input type="checkbox"/>	D) Struktura danych wejściowych oraz wyjściowych.
<input type="checkbox"/>	E) Transformacja danych wejściowych w dane wyjściowe.

34. Niedawno Twoja organizacja zatrudniła nową pracownicę do roli inżyniera wymagań. Ma ona brać udział w wewnętrznych projektach wytwórczych i pomoże w fazie analizy. W Twojej organizacji wyniki analizy są udokumentowane w postaci diagramów UML. Nowa pracownica nie w pełni je jeszcze rozumie, więc Twój przełożeni poprosili Cię o wsparcie i przeszkolenie jej. Na podstawie poniższego diagramu przypadków użycia, wyjaśniasz jej podstawowe cechy diagramów przypadków użycia w UML.
- Które stwierdzenia dotyczące poniższego diagramu są prawdziwe, które fałszywe?

K0639

2 Punkty



Prawda

Fałsz

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Przypadek Użycia 2 jest wyzwalany tylko poprzez Przypadek Użycia 1.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Przypadek Użycia 1 może być wyzwalany przez Aktora 1.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Przypadek Użycia 3 może zakończyć się bez wyzwalania go przez Przypadek Użycia 1.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Podczas wykonywania Przypadku Użycia 1, wyzwalany jest Przypadek Użycia 3.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E) Przypadek Użycia 1 jest zawsze wyzwalany podczas wykonywania Przypadku Użycia 2.

7. Walidacja i negocjowanie wymagań

35. Aby ustalić odpowiednią podstawę do dalszych czynności wytwórczych, dokument wymagań jest sprawdzany pod kątem określonych kryteriów jakościowych. **P0715**
1 Punkt

Które z poniższych cech należą do aspektu jakości „zawartość”?
(2 odpowiedzi)

<input type="checkbox"/>	A) Kompletność
<input type="checkbox"/>	B) Zrozumiałość
<input type="checkbox"/>	C) Jednoznaczność
<input type="checkbox"/>	D) Spójność
<input type="checkbox"/>	E) Rozmiar

36. Których z poniższych zasad powinieneś przestrzegać podczas inspekcji, a których nie? **K0719**
2 Punkty

Przestrzegać	Nie trzeba przestrzegać	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Ścisła zgodność z ustalonym procesem inspekcji.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Ścisłe oddzielenie ról moderatora oraz czytelnika.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Indywidualne przygotowanie uczestników.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Oddzielenie identyfikacji usterek od ich naprawy.

37. Firma produkuje elementy dla przemysłu motoryzacyjnego. Kierownictwo podjęło decyzję, aby katalog produktów firmy był dostępny online i by umożliwić bezpośrednie zamówienia przez internet. Opcja ta jest szczególnie wymagana przez jednego ważnego klienta. Firma rozpoczęła odpowiedni projekt wytwórczy. Obecnie ukończono specyfikację wymagań. Kierownik projektu chce, aby specyfikacja została sprawdzona za pomocą przejrzania. Kierownik wybiera czterech członków działu testowego, którzy nie byli zaangażowani w tworzenie dokumentu wymagań w roli recenzentów. W oparciu o powyższe informacje, określ, które z następujących decyzji kierownika projektu są właściwe, które nie.

K0717
2 Punkty

Właściwa	Niewłaściwa	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Moment, w którym kierownik projektu wybrał przejrzanie.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Metoda przeglądu - przejrzanie.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Po przejrzaniu dokumentu, planowane jest przejrzanie prototypu interfejsu użytkownika ze studium wykonalności.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) W tej sytuacji kierownik projektu zdecydował nie angażować żadnego reprezentanta głównego klienta.

38. Dla systemu nawigacyjnego, który ma być stosowany na skalę międzynarodową, interesariusz domaga się wyłącznie kobiecego głosu dla komunikatów głosowych. Inny interesariusz uważa to za dyskryminujące i domaga się dodatkowo męskiego głosu. Który z następujących rodzajów konfliktów najlepiej opisuje ten konflikt? (1 odpowiedź)

A0720
1 Punkt

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

39. W Twoim projekcie wytwarzany jest nowy układ hamulcowy dla pociągów dużych prędkości. Oczywiście wynik procesu wytwarzania jest krytycznym ze względu na bezpieczeństwa elementem pojazdu i musi on spełniać różne wymagania jakościowe. Która technika walidacji jest odpowiednia dla tej sytuacji?

A0721
2 Punkty

(1 odpowiedź)

<input type="checkbox"/>	A) Czytanie oparte na perspektywie
<input type="checkbox"/>	B) Prototyp
<input type="checkbox"/>	C) Przejrzenie
<input type="checkbox"/>	D) Inspekcja

8. Zarządzanie wymaganiami

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

K0819

2 Punkty

Prawda	Falsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Dla konkretnej perspektywy nie musi być czytany cały dokument.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Aby wesprzeć proces przeglądu, grupuje się wymagania, które są ze sobą powiązane.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Wymagania mogą być ukryte przez nieupoważnionymi interesariuszami.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Należy zapewnić możliwość jednoczesnej pracy wielu osób na jednej specyfikacji.

41. Śledzenie powiązań wymagań ma kilka celów.

A0820

Wskaż 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 wymagań.
<input type="checkbox"/>	C) Śledzenie powiązań wspiera eksport z narzędzia do zarządzania wymaganiami.
<input type="checkbox"/>	D) Śledzenie powiązań wspiera znalezienie źródła wymagania.

42. Atrybuty umożliwiają zarządzanie dodatkowymi informacjami na temat wymagań. Przykładem takiej dodatkowej informacji jest unikatowy identyfikator. K0821
2 Punkty

Które z poniższych stwierdzeń dotyczących celów stosowania unikalnych identyfikatorów jest prawdziwe, 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 odniesienia do innych wymagań.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) ... do ustalenia śledzenia powiązań do innych artefaktów wytwórczych.

43. Ile wersji danego wymagania występuje w prawidłowej konfiguracji wymagań? (1 odpowiedź) A0833
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Jedna wersja dla każdego wybranego wymagania.
<input type="checkbox"/>	B) Jedna wersja dla każdego wymagania.
<input type="checkbox"/>	C) Ostatnia wersja każdego wybranego wymagania.
<input type="checkbox"/>	D) Ostatnia wersja każdego wymagania.

44. Opracowałeś podstawową konfigurację wymagań (ang. baseline) i przekazałeś ją do wytwarzania. W międzyczasie, interesariusze zgłosili Ci nowe żądania zmian. Która z poniższych odpowiedzi opisuje prawidłowe zarządzanie zmianami wymagań? (2 odpowiedzi)

P0838

2 Punkty

<input type="checkbox"/>	A) Zmiany dotyczące wymagań, które są częścią podstawowej konfiguracji, są implementowane poprzez stworzenie nowych wersji wymagań w ramach tej podstawowej konfiguracji.
<input type="checkbox"/>	B) Przed dostosowaniem wymagań do żądanych zmian, należy ustalić wpływ zmian.
<input type="checkbox"/>	C) Najwcześniejszą okazją do realizacji naprawczych oraz adaptacyjnych zmian wymagań będzie przekazanie do wytworzenia następnej konfiguracji wymagań.
<input type="checkbox"/>	D) Krytyczne pod względem czasu żądania zmian nie są ani analizowane, ani szacowane, tylko przekazywane bezpośrednio do wytworzenia.

9. Wsparcie narzędziowe

45. Jako inżynier wymagań w organizacji, masz wybrać narzędzie do zarządzania wymaganiami. Które z poniższych stwierdzeń są prawdziwe, które fałszywe w tym kontekście? K0910
2 Punkty

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A) Narzędzie musi wspierać artefakty wymagane w stosowanym procesie inżynierii wymagań.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B) Wybór narzędzia powinien być pozostawiony użytkownikom narzędzia.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C) Wybór narzędzia jest zasadniczo określony przez elastyczność atrybutów definiowanych przez użytkownika.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D) Na wybór narzędzia ma również wpływ łańcuch narzędziowy (np. narzędzia do zarządzania konfiguracją), w którym ma być stosowane narzędzie.

46. Które z poniższych stwierdzeń nie jest charakterystyką narzędzi do zarządzania wymaganiami? (1 odpowiedź) A0922
1 Punkt

<input type="checkbox"/>	A) Zarządzanie logicznymi relacjami pomiędzy danymi.
<input type="checkbox"/>	B) Wyprowadzanie przypadków testowych z wymagań.
<input type="checkbox"/>	C) Generowanie dokumentów z danych.
<input type="checkbox"/>	D) Wspieranie widoków na wymagania.
<input type="checkbox"/>	E) Organizowanie informacji, jak na przykład przez przypisywanie atrybutów lub tworzenie hierarchii.