AMBERTEAM

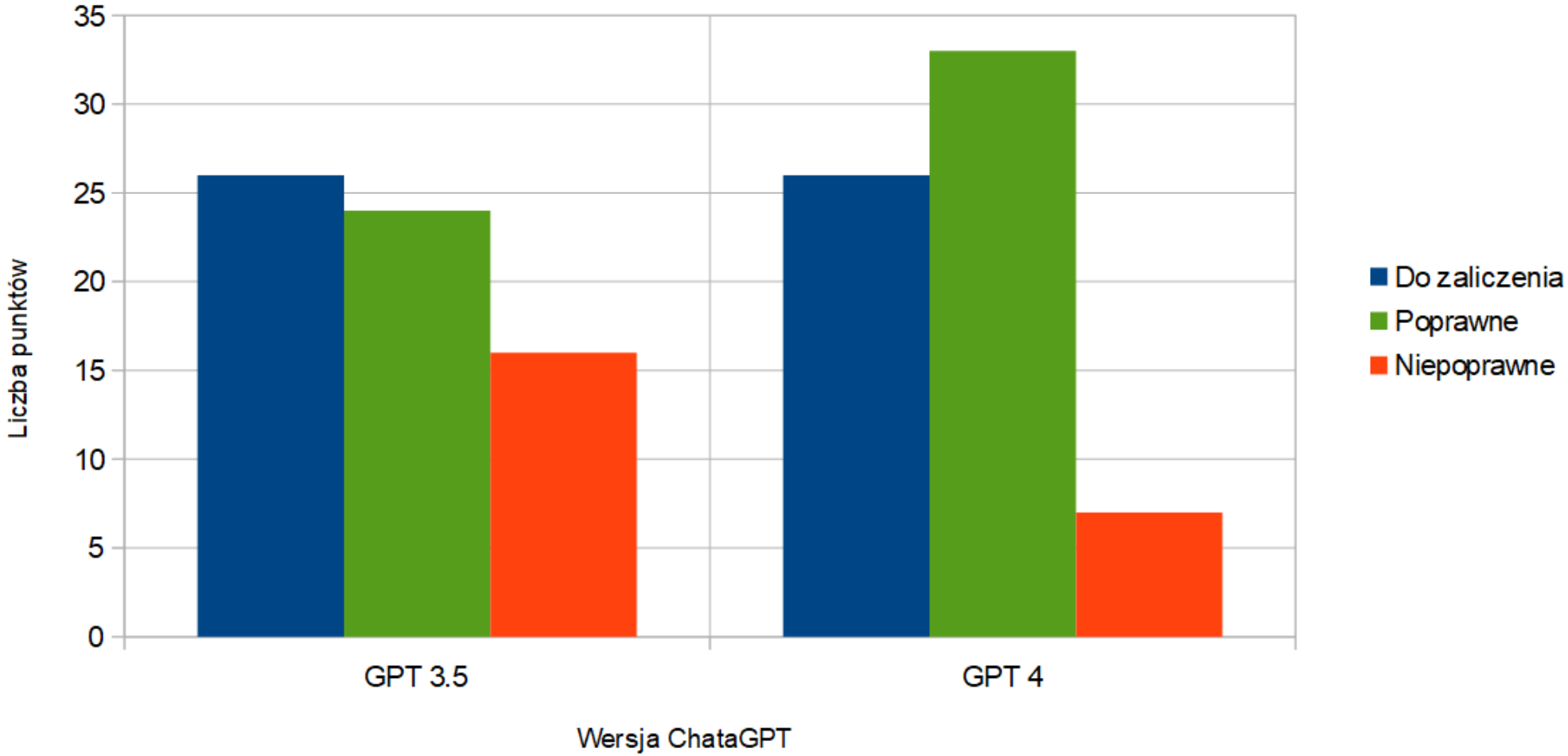
# Czy Chat GPT zda egzamin ISTQB® Certyfikowany Tester - Poziom Podstawowy?

Jędrzej Kwapiński
Jedrzej.Kwapinski@AmberTeam.pl

- Materiały pobrałem ze strony https://sjsi.org/ist-qb/do-pobrania/
- ISTQB® Certyfikowany Tester - Poziom Podstawowy 2018 - Egzamin przykładowy zbiór A (wersja: 1.7 data: 10.02.2022)
- ISTQB® Certyfikowany Tester - Poziom Podstawowy 2018 - Egzamin przykładowy zbiór A (odpowiedzi) (wersja: 1.7 data: 10.02.2022)
- Autorzy i ISTQB® są właścicielami praw autorskich do

powyższych dokumentów.

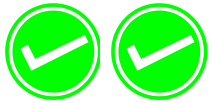
# ChatGPT - zaliczenie ISQTB Foundation



# Oznaczenia poprawności odpowiedzi

Odpowiedź GPT 3 poprawna

Odpowiedź GPT 3 niepoprawna

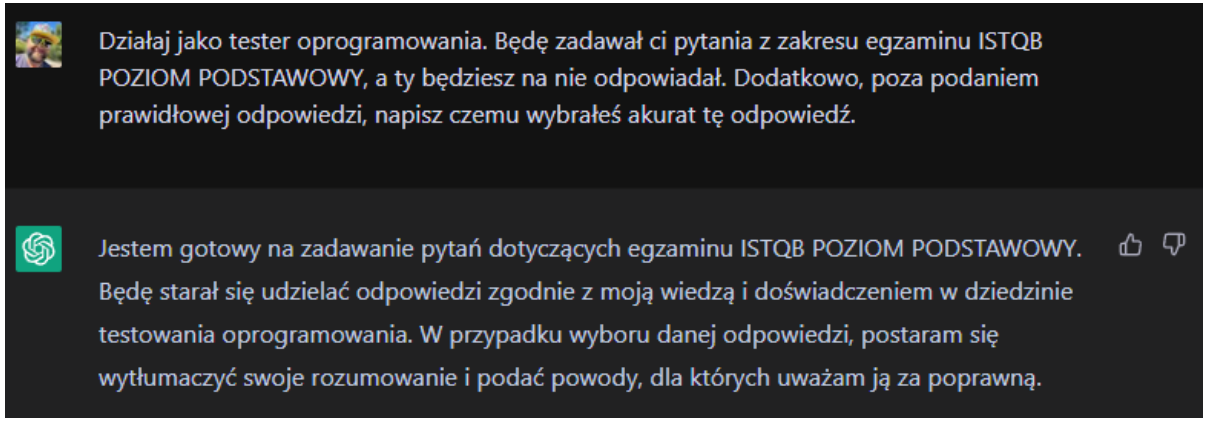
 powiedź GPT 4 poprawna

powiedź GPT 4 niepoprawna

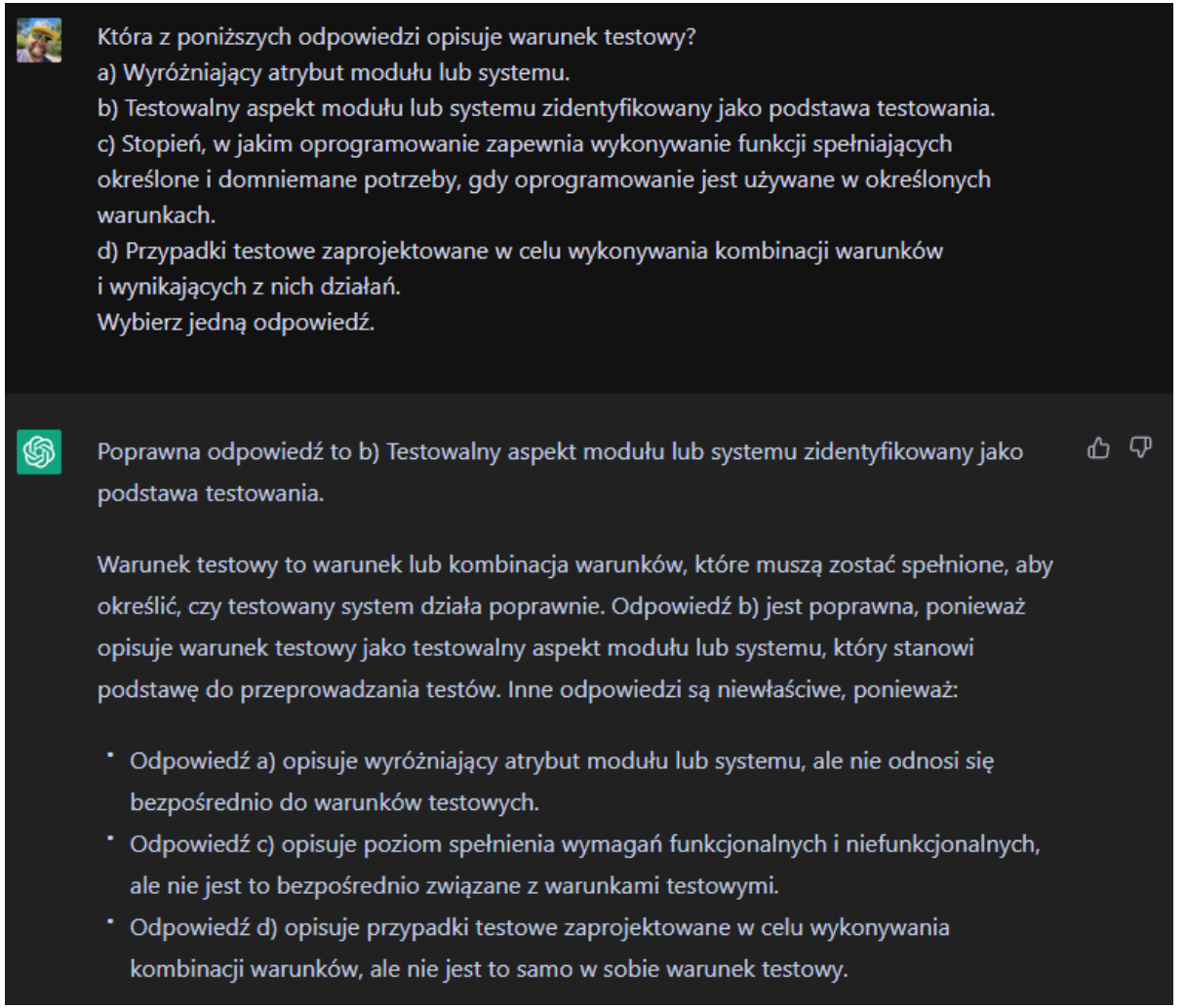
Chat GPT pod adresem: https://chat.openai.com/
Chat GPT 3.5 – darmowy dostęp
Chat GPT 4 – dostęp płatny Chat GPT Plus

Zacząłem od prostego prompta – Chat miał dodawać do każdej odpowiedzi wyjaśnienie, czemu taką podał, ale nie zawsze to robił. Jeśli o tym „zapomniał” prosiłem go o dopisanie wyjaśnienia.

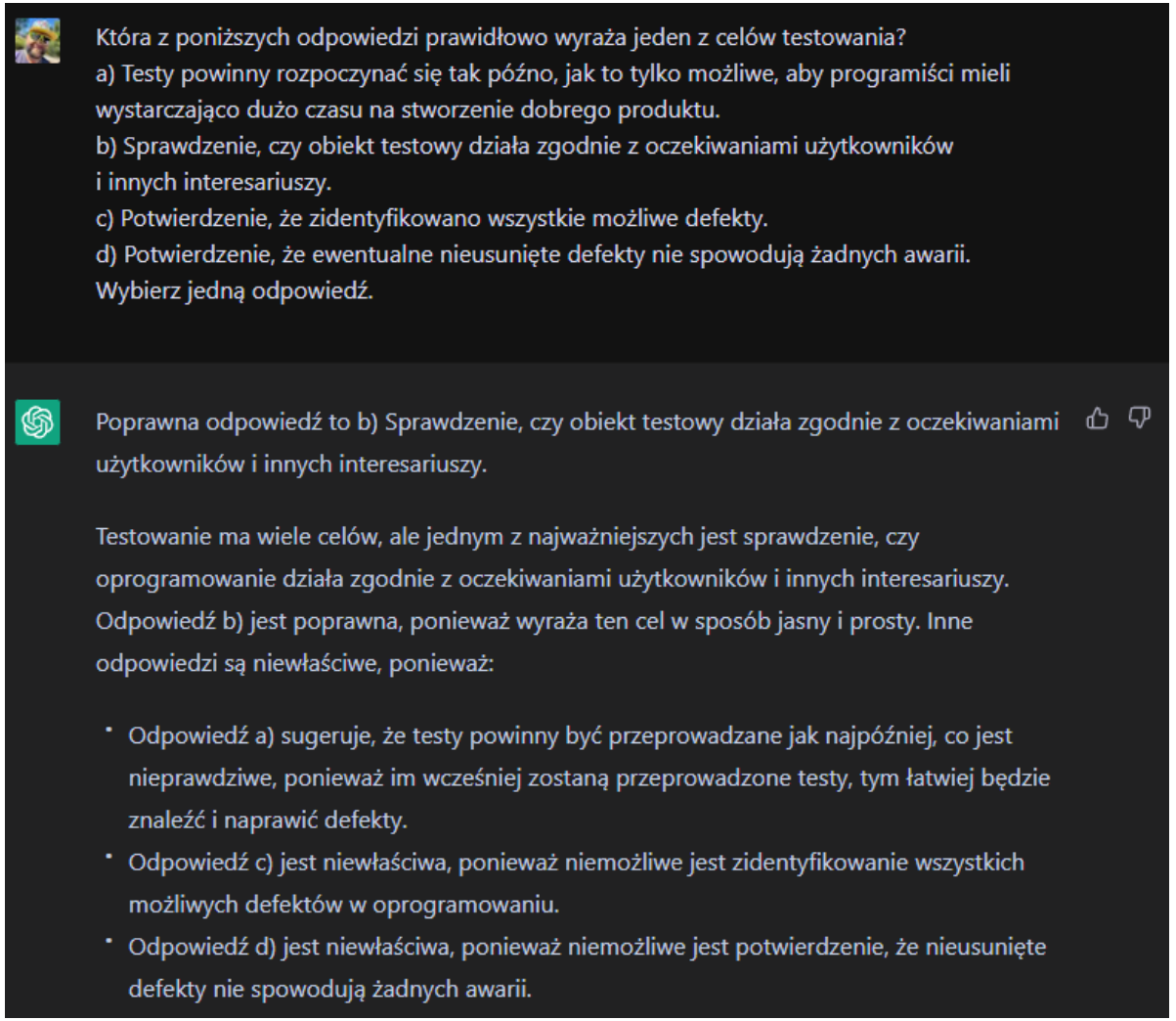
Kolejnym punktem było zadanie tych samych pytań GPT 4, w kolejnych slajdach dodałem odpowiedzi na które GPT 3 odpowiedział niepoprawnie.



Pytanie numer: 1
Odpowiedź Chata GPT: B
Poprawna odpowiedź: B
Komentarz ISTQB: zgodnie ze Słownikiem terminów testowych ISTQB®



Pytanie numer: 2
Odpowiedź Chata GPT: B
Poprawna odpowiedź: B
Komentarz ISTQB: Odpowiedź poprawna. Jest to prawidłowy cel testowania.



Pytanie numer: 3
Odpowiedź Chata GPT: B
Poprawna odpowiedź: B
Komentarz ISTQB: Testowanie dynamiczne pozwala ujawnić awarie spowodowane przez defekty w oprogramowaniu. Debugowanie eliminuje defekty, które są źródłem awarii.

Które z poniższych stwierdzeń poprawnie opisuje różnicę między testowaniem a debugowaniem?
a) Testowanie polega na identyfikowaniu źródeł defektów, a debugowanie — na analizowaniu usterek i proponowaniu działań prewencyjnych.
b) Testowanie dynamiczne pozwala wskazać awarie spowodowane przez defekty,a debugowanie polega na usuwaniu defektów, które są przyczyną awarii.
c) Testowanie usuwa usterki, a debugowanie usuwa defekty, które powodują usterki.
d) Testowanie dynamiczne ma na celu zapobieganie wystąpieniu przyczyn awarii, a debugowanie polega na usuwaniu awarii.
Wybierz jedną odpowiedź.

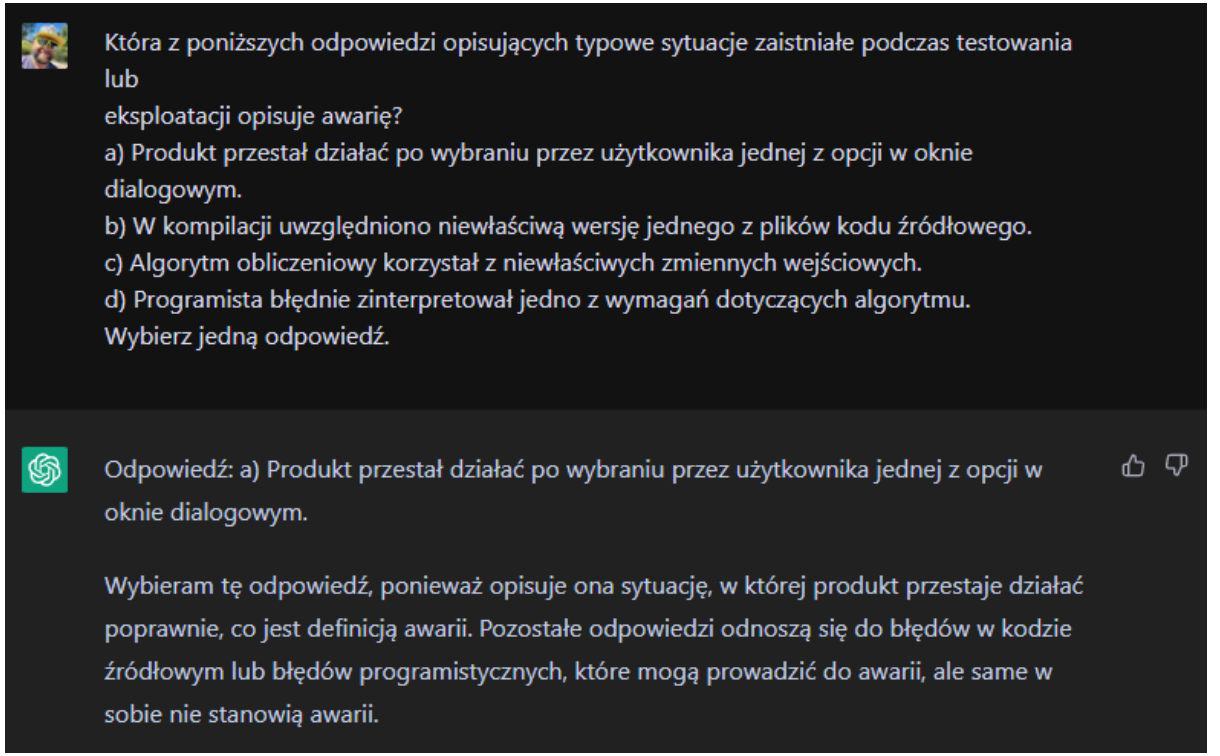
Poprawna odpowiedź to b) Testowanie dynamiczne pozwala wskazać awarie spowodowane przez defekty, a debugowanie polega na usuwaniu defektów, które są przyczyną awarii.

Testowanie i debugowanie to dwa różne procesy w cyklu życia oprogramowania. Testowanie polega na ocenie jakości oprogramowania przez porównanie jego rzeczywistych wyników z oczekiwanymi wynikami. Celem testowania jest znalezienie defektów i usterek, które można naprawić przed wdrożeniem produktu. Z drugiej strony, debugowanie polega na znajdowaniu i usuwaniu defektów, które spowodowały awarie lub błędy w oprogramowaniu.

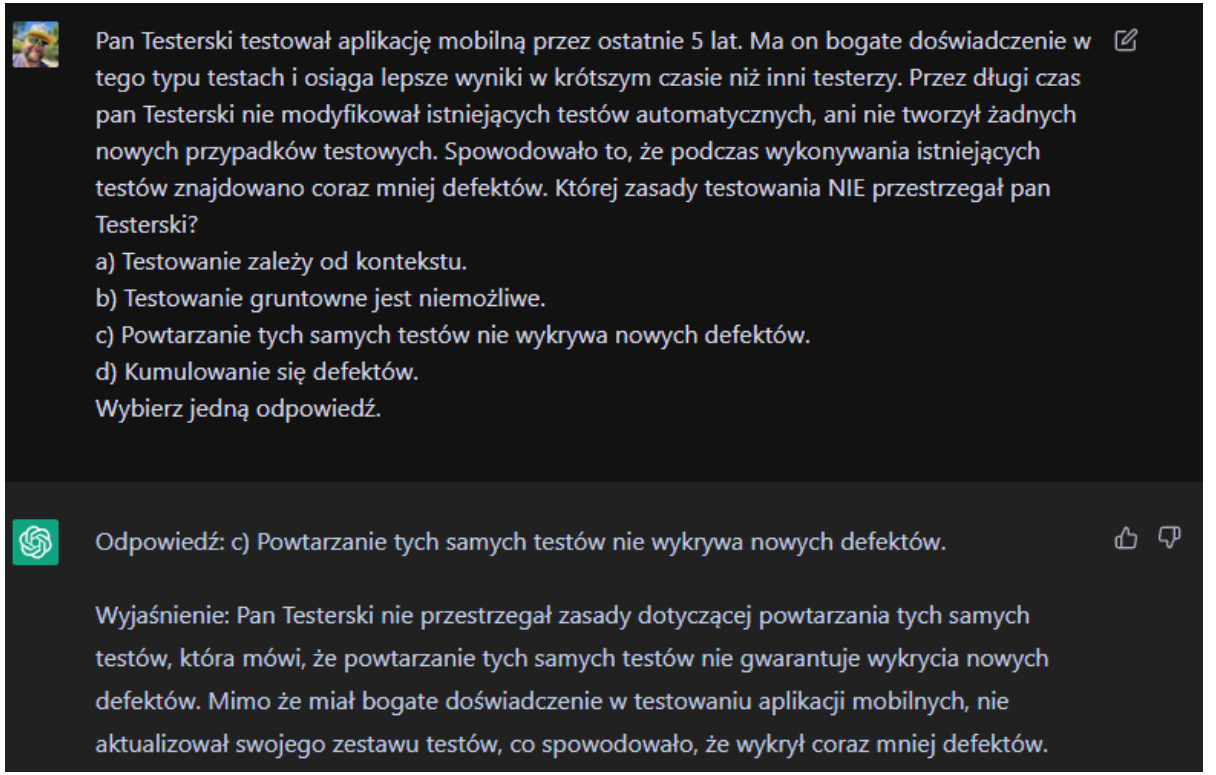
Odpowiedź b) jest poprawna, ponieważ testowanie dynamiczne pozwala na wykrycie awarii spowodowanych przez defekty, a debugowanie polega na usuwaniu tych defektów.
Pozostałe odpowiedzi są niewłaściwe, ponieważ:

- Odpowiedź a) jest niewłaściwa, ponieważ debugowanie również polega na identyfikowaniu źródeł defektów i proponowaniu działań prewencyjnych.
- Odpowiedź c) jest niewłaściwa, ponieważ testowanie nie usuwa usterek, a debugowanie nie usuwa defektów.
- Odpowiedź d) jest niewłaściwa, ponieważ testowanie dynamiczne nie zapobiega przyczynom awarii, ale pomaga w identyfikacji tych przyczyn.

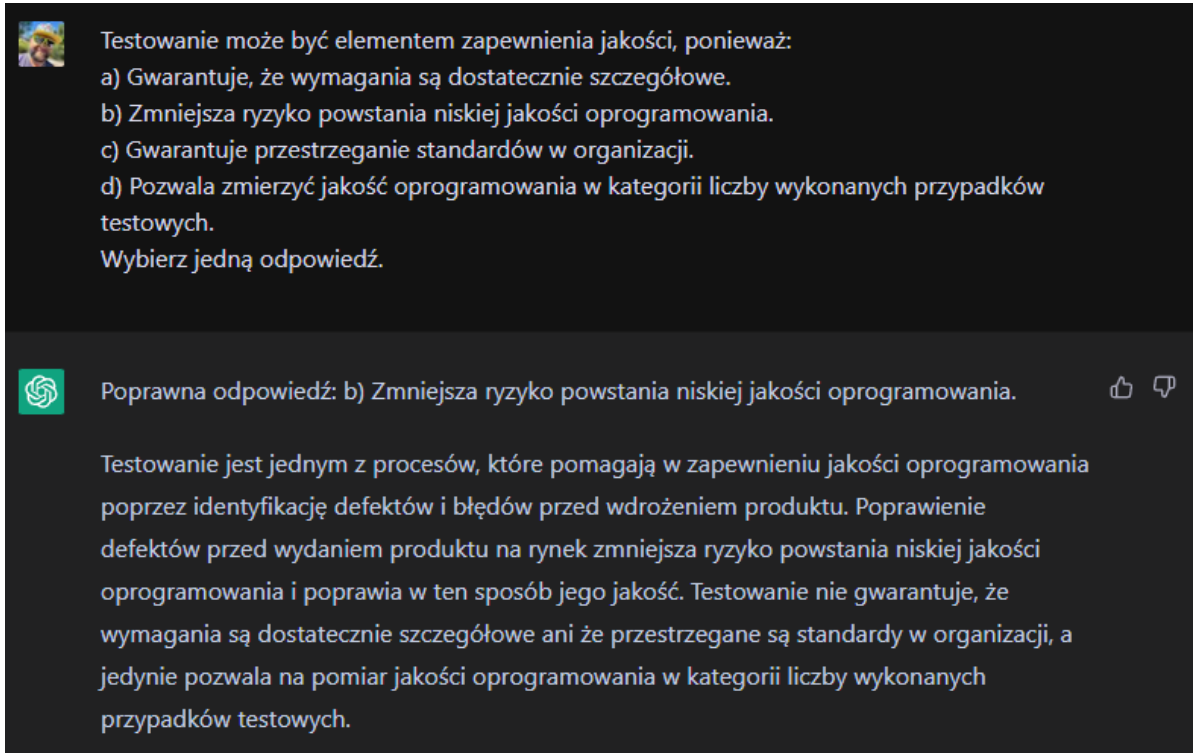
Pytanie numer: 4
Odpowiedź Chata GPT: A
Poprawna odpowiedź: A
Komentarz ISTQB: Przerwa w działaniu programu jest wyraźnie widoczna dla użytkownika



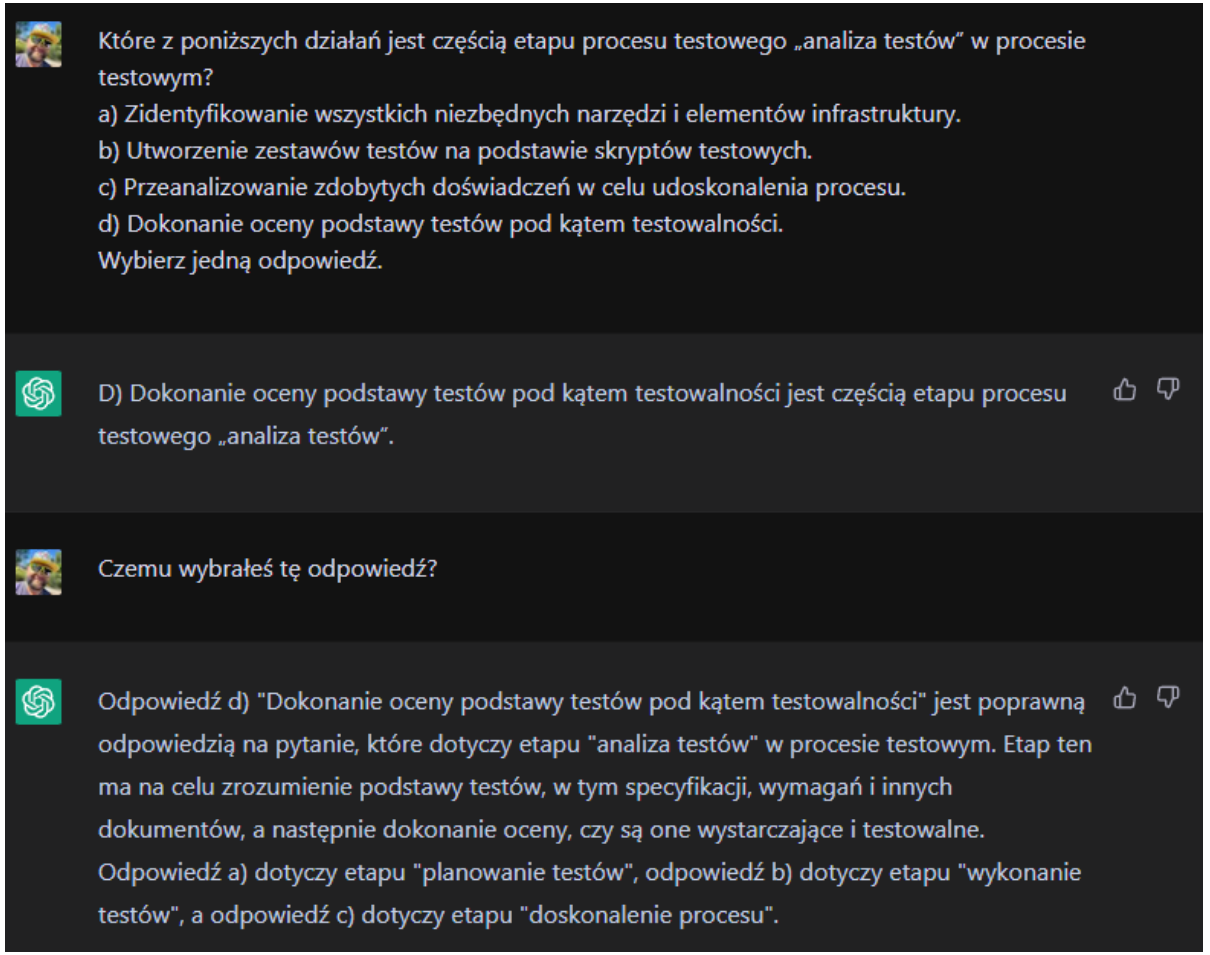
Pytanie numer: 5
Odpowiedź Chata GPT: C
Poprawna odpowiedź: C
Komentarz ISTQB: W sylabusie p. 1.3. zasada 5. podano, że „aby móc wykrywać nowe defekty, może być konieczne zmodyfikowanie dotychczasowych testów i danych testowych, a także napisanie nowych testów.” Automatyczne testy regresji tych samych przypadków testowych nie przyniosą nowych wyników.



Pytanie numer: 6
Odpowiedź Chata GPT: B
Poprawna odpowiedź: B
Komentarz ISTQB: Testowanie przyczynia się do osiągnięcia jakości na wiele sposobów takich jak zmniejszenie ryzyka powstania nieodpowiedniej jakości oprogramowania.



Pytanie numer: 7
Odpowiedź Chata GPT: D
Poprawna odpowiedź: D
Komentarz ISTQB: Czynność ta jest wykonywana na etapie analizy testów.



Pytanie numer: 8
Odpowiedź Chata GPT: B
Poprawna odpowiedź: A
Komentarz ISTQB: ---

Powiąż poniższe produkty pracy związanymi z testowaniem (1–4), z odpowiednimi opisami (A-D).
1. Zestaw testów.
2. Przypadek testowy.
3. Procedura testowa.
4. Karta opisu testu.
A. Grupa skryptów testowych lub harmonogram wykonania testów.
B. Zbiór instrukcji wykonujących test.
C. Wykaz oczekiwanych rezultatów.
D. Dokument opisujący cel testów i możliwe pomysły na ich wykonanie
a) 1A, 2C, 3B, 4D
b) 1D, 2B, 3A, 4C
c) 1A, 2C, 3D, 4B
d) 1D, 2C, 3B, 4A
Wybierz jedną odpowiedź.

Odpowiedź: b) 1D, 2B, 3A, 4C

1. Zestaw testów - Grupa skryptów testowych lub harmonogram wykonania testów.
2. Przypadek testowy - Wykaz oczekiwanych rezultatów.
3. Procedura testowa - Zbiór instrukcji wykonujących test.
4. Karta opisu testu - Dokument opisujący cel testów i możliwe pomysły na ich wykonanie.

Zatem odpowiedź b) jest poprawna.

Czemu wybrałeś tę odpowiedź?

Wybrałem odpowiedź b) 1D, 2B, 3A, 4C, ponieważ:

1. Zestaw testów to zbiór przypadków testowych i/lub procedur testowych.
2. Przypadek testowy to zbiór instrukcji wykonujących test, które określają warunki wejściowe, kroki do wykonania, oczekiwane wyniki oraz kryteria akceptacji.
3. Procedura testowa to zbiór instrukcji i wytycznych dla wykonania testów.
4. Karta opisu testu to dokument opisujący cel testu, wymagania, założenia, strategie i kryteria akceptacji, a także informacje o osobach odpowiedzialnych za wykonanie i sprawdzenie testu.

Zatem, odpowiedź b) jest poprawna, ponieważ łączy opisy produktów pracy związanych z testowaniem w sposób zgodny z ich definicjami.

Pytanie numer: 8
Odpowiedź Chata GPT 4: A
Poprawna odpowiedź: A
Komentarz ISTQB: ---

Odpowiedź to:

a) 1A, 2C, 3B, 4D

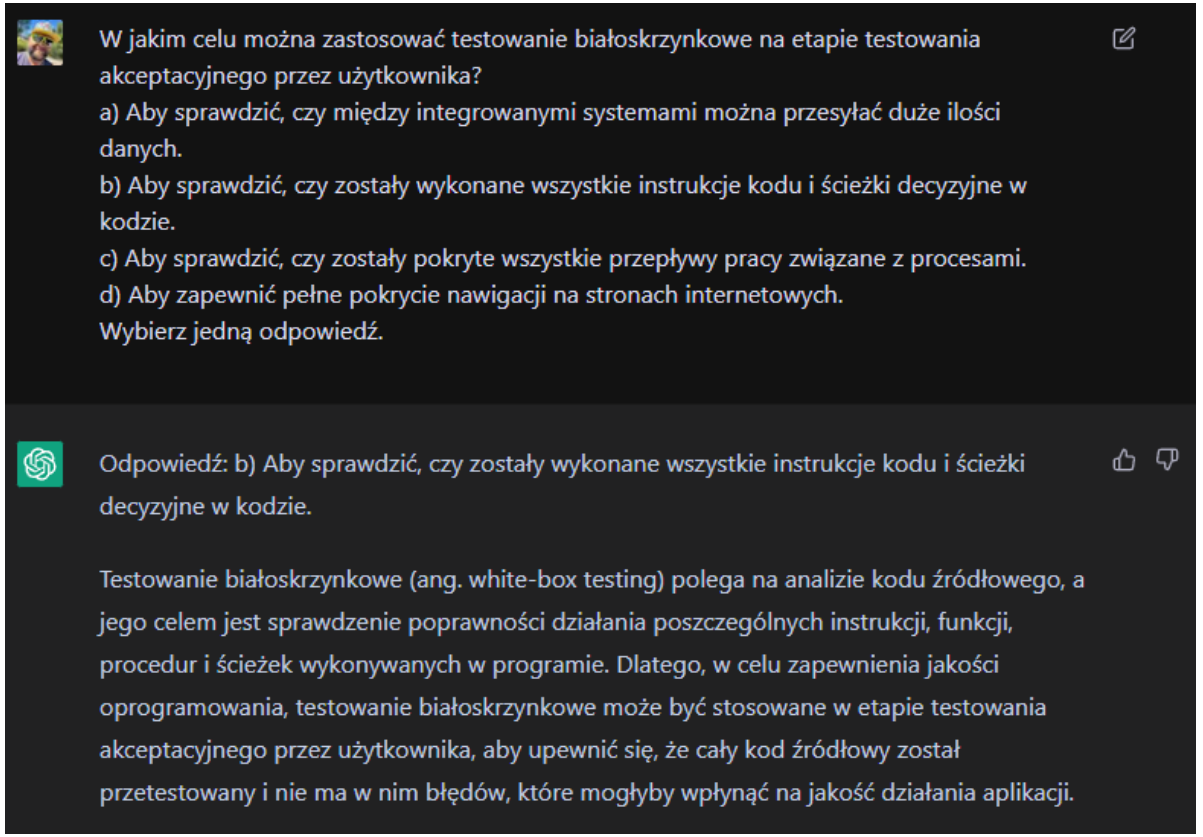
Powiązania są następujące:

1. Zestaw testów (A) - Grupa skryptów testowych lub harmonogram wykonania testów. Zestaw testów obejmuje grupę przypadków testowych lub skryptów, które są przeznaczone do przetestowania określonej funkcji lub obszaru aplikacji.
2. Przypadek testowy (C) - Wykaz oczekiwanych rezultatów. Przypadek testowy to zestaw danych wejściowych, warunków i oczekiwanych wyników, które są opracowane dla sprawdzenia określonego wymagania, funkcji lub zachowania aplikacji.
3. Procedura testowa (B) - Zbiór instrukcji wykonujących test. Procedura testowa to opis kroków, które należy wykonać w celu przeprowadzenia testu. Zawiera informacje o tym, jak i w jakiej kolejności przeprowadzić przypadki testowe.
4. Karta opisu testu (D) - Dokument opisujący cel testów i

dokończ

możliwe pomysły na ich wykonanie. Karta opisu testu to dokument, który zawiera informacje na temat celu, zakresu, strategii, wymagań oraz innych aspektów związanych z przeprowadzaniem testów. Może również zawierać pomysły na przypadki testowe, które powinny być uwzględnione w trakcie testowania.

Pytanie numer: 9
Odpowiedź Chata GPT: B
Poprawna odpowiedź: C
Komentarz ISTQB: Testowanie przepływów procesów pracy to zadanie testu akceptacyjnego. Zastosowanie miary pokrycia do oceny kompletności testów jest podejściem białoskrzynkowym.
Komentarz ISTQB do odp. B: Odpowiedź niepoprawna. Dotyczy to testowania modułowego



Pytanie numer: 9
Odpowiedź Chata GPT 4: C
Poprawna odpowiedź: C
Komentarz ISTQB: Testowanie przepływów procesów pracy to zadanie testu akceptacyjnego. Zastosowanie miary pokrycia do oceny kompletności testów jest podejściem białoskrzynkowym.

W tym przypadku żadna z odpowiedzi nie pasuje idealnie do pytania, ponieważ testowanie białoskrzynkowe na etapie testowania akceptacyjnego przez użytkownika nie jest typowym podejściem. Testowanie białoskrzynkowe skupia się na wewnętrznej strukturze kodu, podczas gdy testy akceptacyjne użytkownika (UAT) są zorientowane na sprawdzenie, czy oprogramowanie spełnia wymagania biznesowe i funkcjonalne z perspektywy użytkownika końcowego.

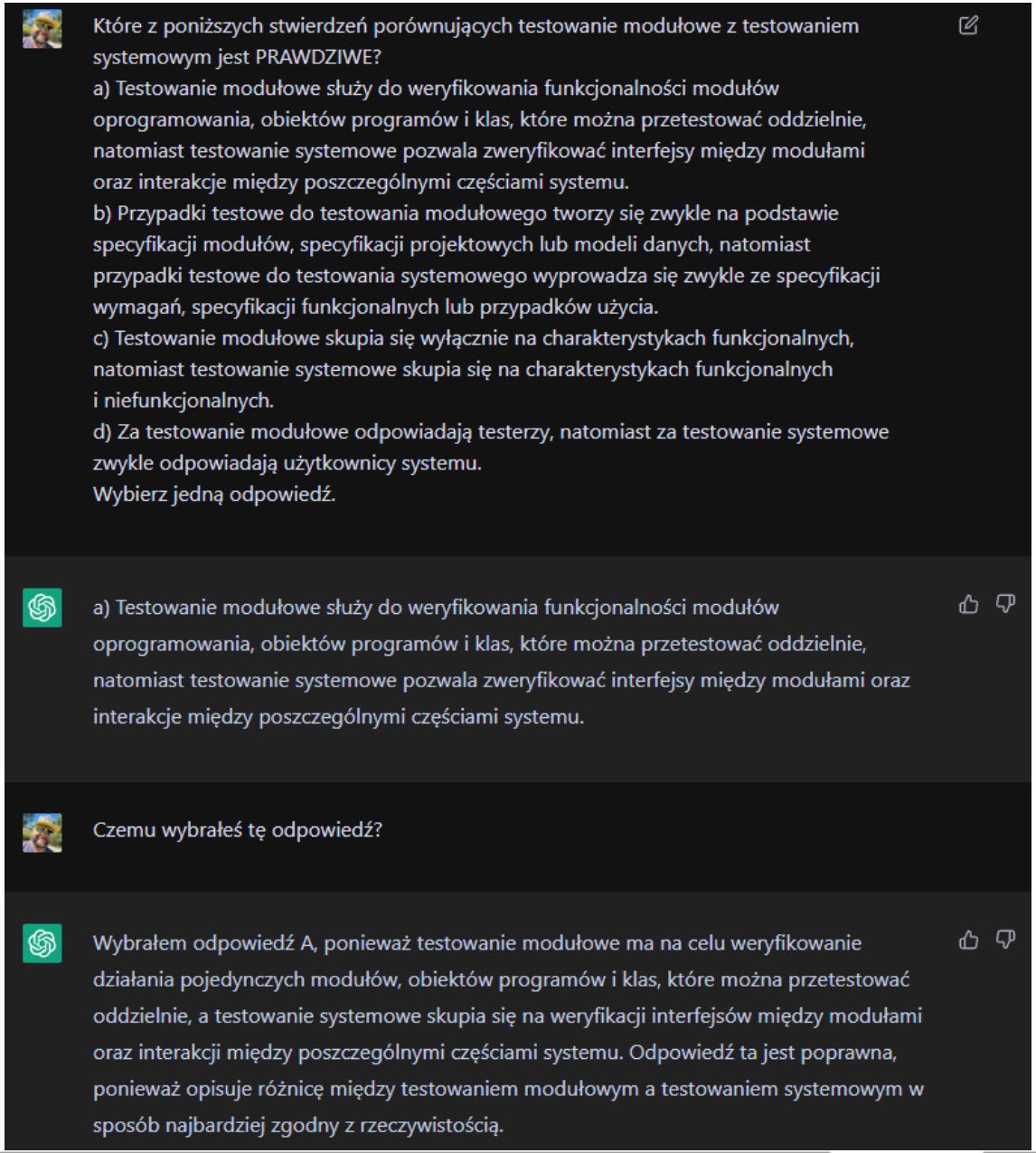
Jednakże, jeśli musiałbym wybrać jedną z odpowiedzi, to wybrałbym:

c) Aby sprawdzić, czy zostały pokryte wszystkie przepływy pracy związane z procesami.

Uzasadnienie: Pomimo że testowanie białoskrzynkowe nie jest typowo stosowane w UAT, można je zastosować w celu sprawdzenia pokrycia przepływów pracy związanych z procesami biznesowymi, co może pomóc w zapewnieniu, że oprogramowanie jest kompatybilne z oczekiwaniami użytkowników końcowych. Odpowiedź ta jest najbliższa właściwemu zastosowaniu testów akceptacyj

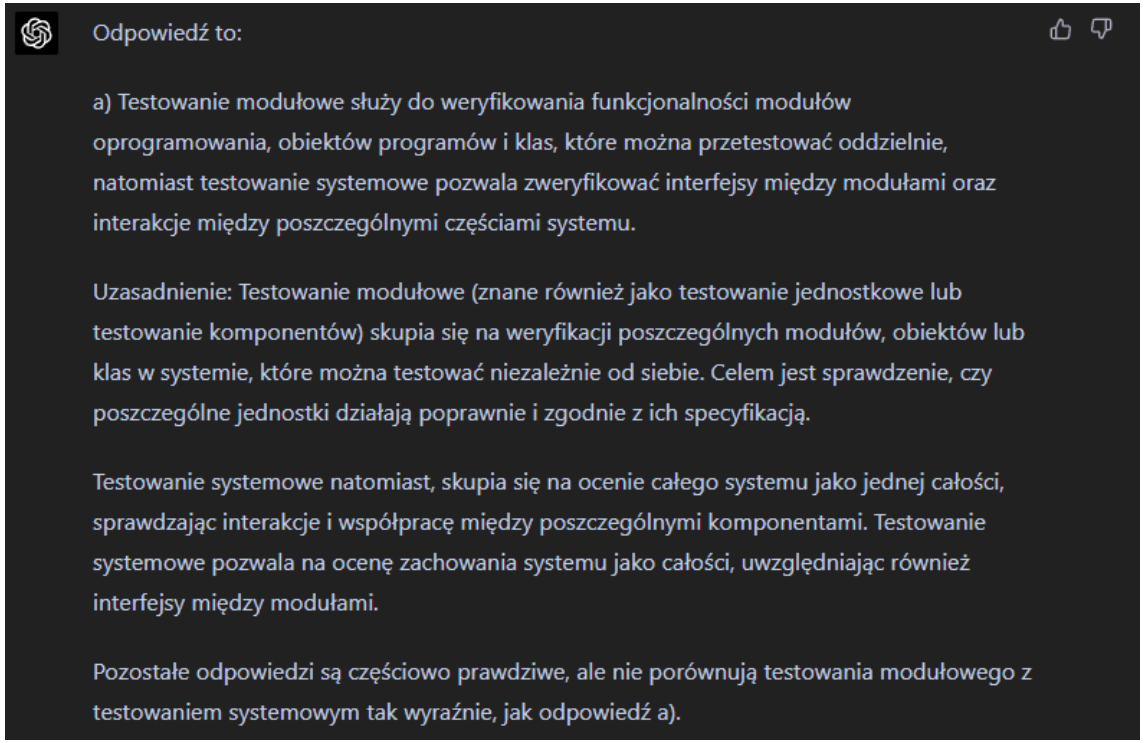
Pytanie numer: 10
Odpowiedź Chata GPT: A
Poprawna odpowiedź: B
Komentarz ISTQB: Przykładowe produkty pracy, które mogą być wykorzystywane jako podstawa testów w ramach testowania modułowego, to między innymi: projekt szczegółowy, kod, model danych, specyfikacje modułów. Ponadto przykładowe produkty pracy, które mogą być wykorzystywane jako podstawa testów w ramach testowania systemowego, to między innymi: specyfikacje wymagań (funkcjonalnych i niefunkcjonalnych) dotyczących systemu i oprogramowania,…., przypadki użycia.”.

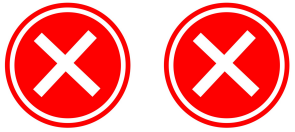
Komentarz ISTQB do odp. A: Odpowiedź niepoprawna. Testowanie systemowe nie pozwala na weryfikację interfejsów między modułami ani interakcji między różnymi częściami systemu; jest to celem testowania integracyjnego.



Pytanie numer: 10
Odpowiedź Chata GPT 4: A
Poprawna odpowiedź: B
Komentarz ISTQB: Przykładowe produkty pracy, które mogą być wykorzystywane jako podstawa testów w ramach testowania modułowego, to między innymi: projekt szczegółowy, kod, model danych, specyfikacje modułów. Ponadto przykładowe produkty pracy, które mogą być wykorzystywane jako podstawa testów w ramach testowania systemowego, to między innymi: specyfikacje wymagań (funkcjonalnych i niefunkcjonalnych) dotyczących systemu i oprogramowania,…., przypadki użycia.”.

Komentarz ISTQB do odp. A: Odpowiedź niepoprawna. Testowanie systemowe nie pozwala na weryfikację interfejsów między modułami ani interakcji między różnymi częściami systemu; jest to celem testowania integracyjnego.



Pytanie numer: 11
Odpowiedź Chata GPT: C
Poprawna odpowiedź: C
Komentarz ISTQB: zgodnie z p. 2.3.4. sylabusa.

Które z poniższych stwierdzeń jest zgodne z prawdą?
a) Celem testów regresji jest sprawdzenie, czy poprawka została zaimplementowana pomyślnie, a celem testowania potwierdzającego jest upewnienie się, że wprowadzenie poprawki nie pociąga za sobą skutków ubocznych.
b) Celem testowania regresji jest wykrycie niezamierzonych skutków ubocznych, a celem testów potwierdzających jest sprawdzenie, czy system nadal działa w nowym środowisku.
c) Celem testów regresji jest wykrycie niezamierzonych skutków ubocznych, a celem testowania potwierdzającego jest sprawdzenie, czy pierwotnie wykryty defekt został usunięty.
d) Celem testów regresji jest sprawdzenie, czy nowa funkcjonalność działa, a celem testowania potwierdzającego jest sprawdzenie, czy pierwotnie wykryty defekt został usunięty.
Wybierz jedną odpowiedź.

c) Celem testów regresji jest wykrycie niezamierzonych skutków ubocznych, a celem testowania potwierdzającego jest sprawdzenie, czy pierwotnie wykryty defekt został usunięty.

Czemu wybrałeś tę odpowiedź?

Wybrałem odpowiedź c), ponieważ testy regresji mają na celu wykrycie niezamierzonych skutków ubocznych, które mogą pojawić się po wprowadzeniu zmian do oprogramowania lub jego konfiguracji. Testowanie potwierdzające natomiast ma na celu upewnienie się, że pierwotnie wykryty defekt został usunięty i nie powrócił po wprowadzeniu zmian. W tym sensie testy potwierdzające są bardziej ukierunkowane na weryfikację poprawności usunięcia błędów niż na wykrywanie nowych błędów, co jest głównym celem testów regresji.

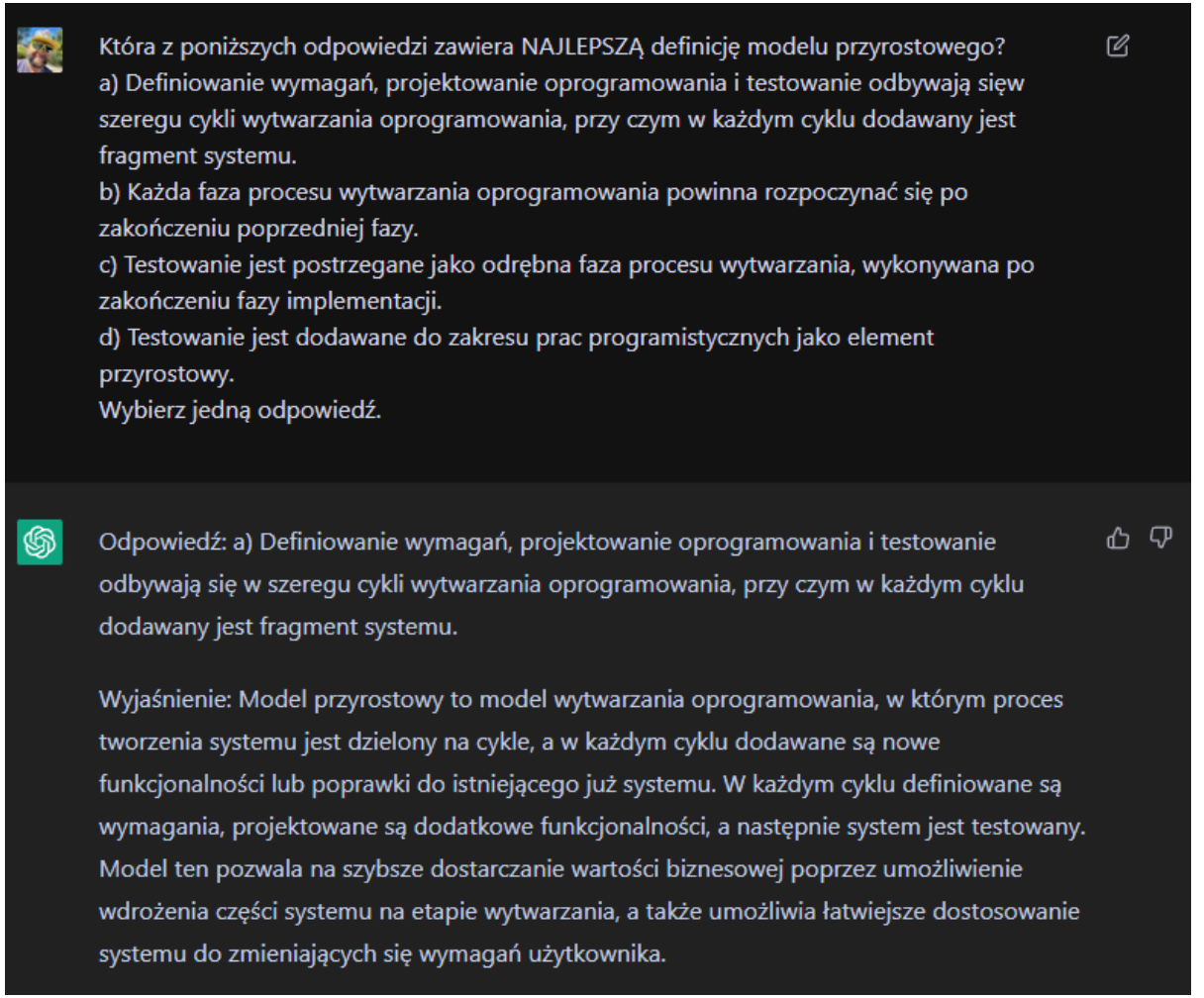
Pytanie numer: 12
Odpowiedź Chata GPT: A
Poprawna odpowiedź: A
Komentarz ISTQB: Przyrostowe wytwarzanie oprogramowania to proces polegający na określaniu wymagań oraz projektowaniu, budowaniu i testowaniu systemu częściami.

Która z poniższych odpowiedzi zawiera NAJLEPSZĄ definicję modelu przyrostowego?
a) Definiowanie wymagań, projektowanie oprogramowania i testowanie odbywają sięw szeregu cykli wytwarzania oprogramowania, przy czym w każdym cyklu dodawany jest fragment systemu.
b) Każda faza procesu wytwarzania oprogramowania powinna rozpoczynać się po zakończeniu poprzedniej fazy.
c) Testowanie jest postrzegane jako odrębna faza procesu wytwarzania, wykonywana po zakończeniu fazy implementacji.
d) Testowanie jest dodawane do zakresu prac programistycznych jako element przyrostowy.
Wybierz jedną odpowiedź.

Odpowiedź: a) Definiowanie wymagań, projektowanie oprogramowania i testowanie odbywają się w szeregu cykli wytwarzania oprogramowania, przy czym w każdym cyklu dodawany jest fragment systemu.

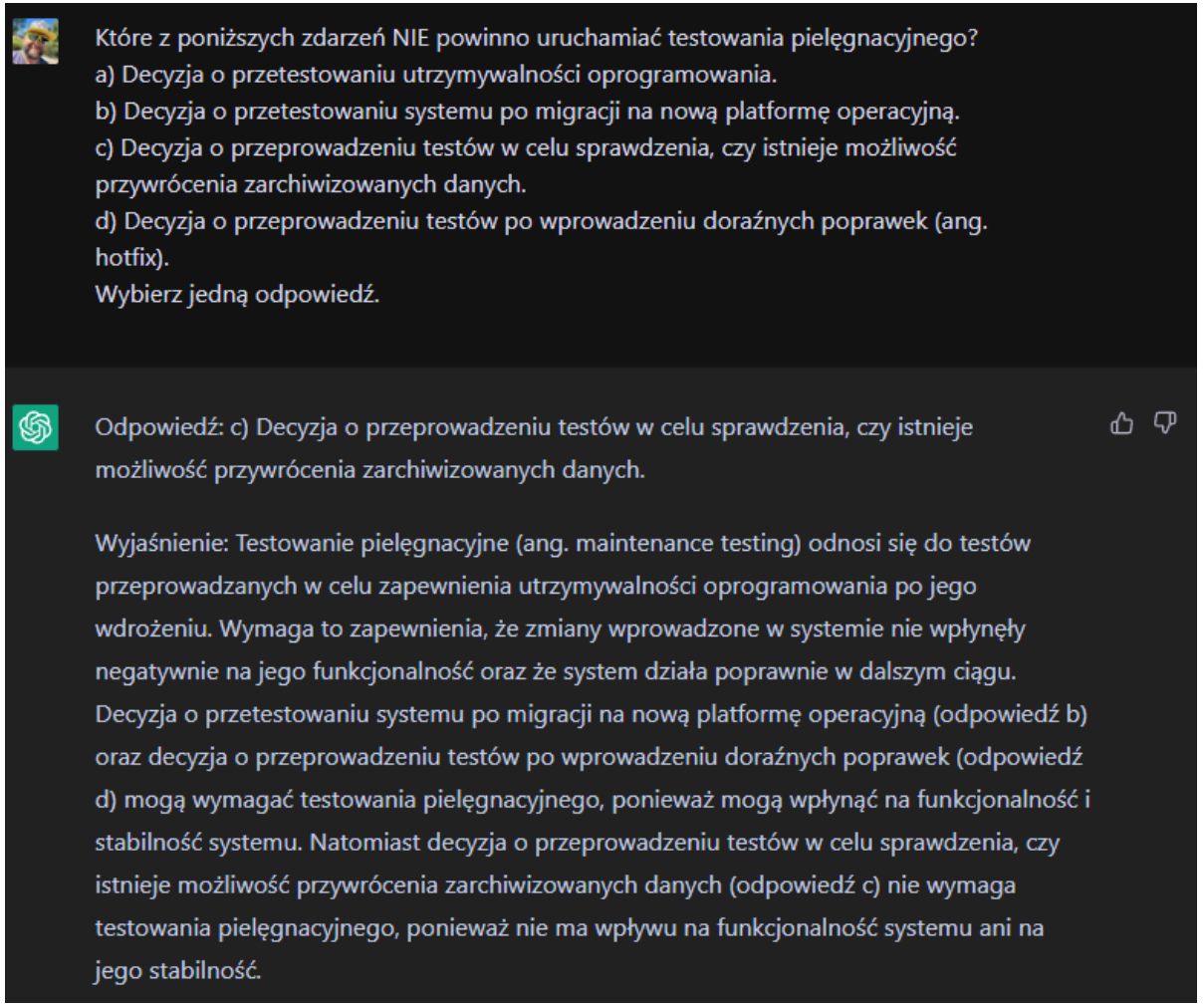
Wyjaśnienie: Model przyrostowy to model wytwarzania oprogramowania, w którym proces tworzenia systemu jest dzielony na cykle, a w każdym cyklu dodawane są nowe funkcjonalności lub poprawki do istniejącego już systemu. W każdym cyklu definiowane są wymagania, projektowane są dodatkowe funkcjonalności, a następnie system jest testowany. Model ten pozwala na szybsze dostarczanie wartości biznesowej poprzez umożliwienie wdrożenia części systemu na etapie wytwarzania, a także umożliwia łatwiejsze dostosowanie systemu do zmieniających się wymagań użytkownika.

Pytanie numer: 12
Odpowiedź Chata GPT: A
Poprawna odpowiedź: A
Komentarz ISTQB: Przyrostowe wytwarzanie oprogramowania to proces polegający na określaniu wymagań oraz projektowaniu, budowaniu i testowaniu systemu częściami.



Pytanie numer: 13
Odpowiedź Chata GPT: C
Poprawna odpowiedź: A
Komentarz ISTQB: Jest to testowanie utrzymywalności, a nie testowanie pielęgnacyjne.

Komentarz ISTQB do odp. C: Odpowiedź niepoprawna. Zdarzenie to uruchamia testowanie pielęgnacyjne w postaci przetestowania procedur odtwarzania/odzyskiwania danych po długim okresie przechowywania.



Pytanie numer: 13
Odpowiedź Chata GPT 4: A
Poprawna odpowiedź: A
Komentarz ISTQB: Jest to testowanie utrzymywalności, a ni
testowanie pielęgnacyjne.

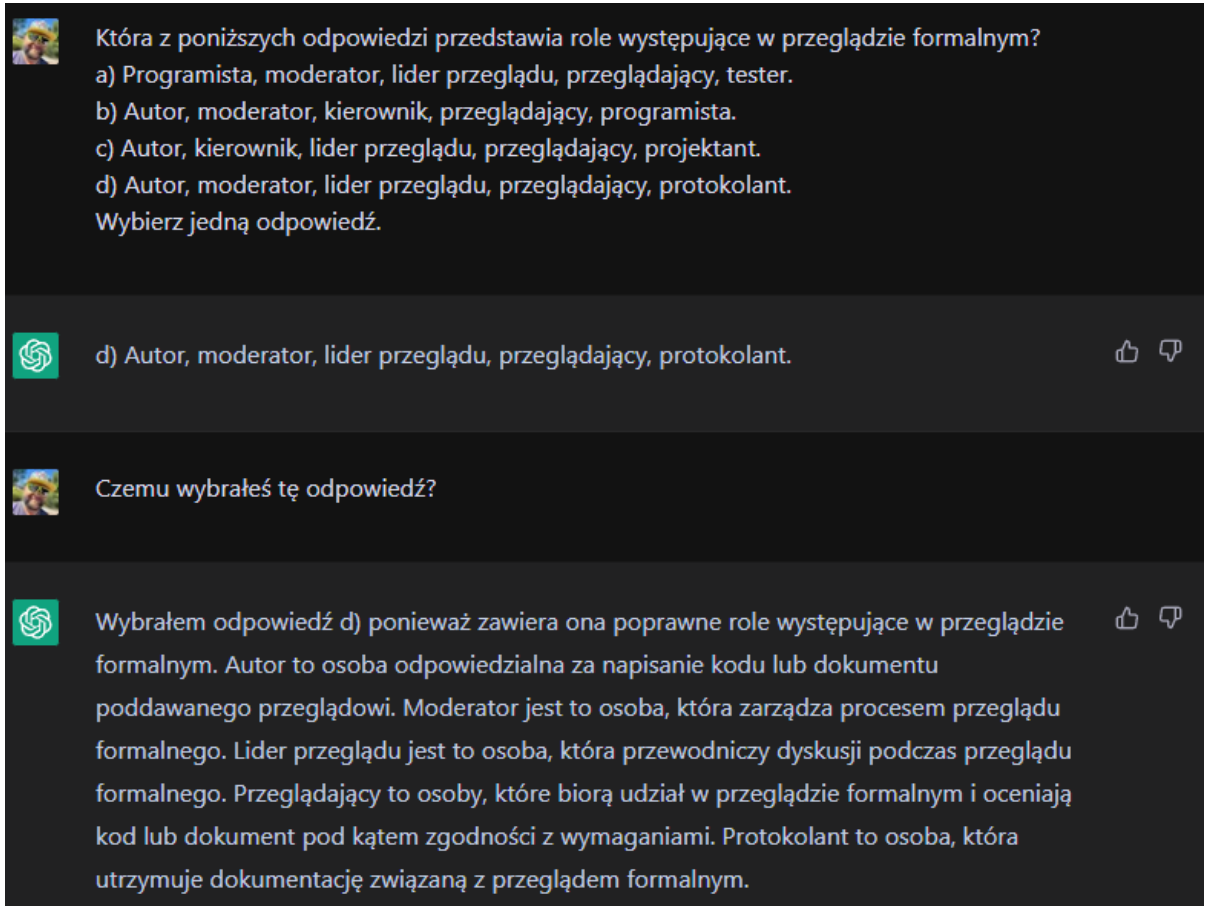
Odpowiedź to:

a) Decyzja o przetestowaniu utrzymywalności oprogramowania.

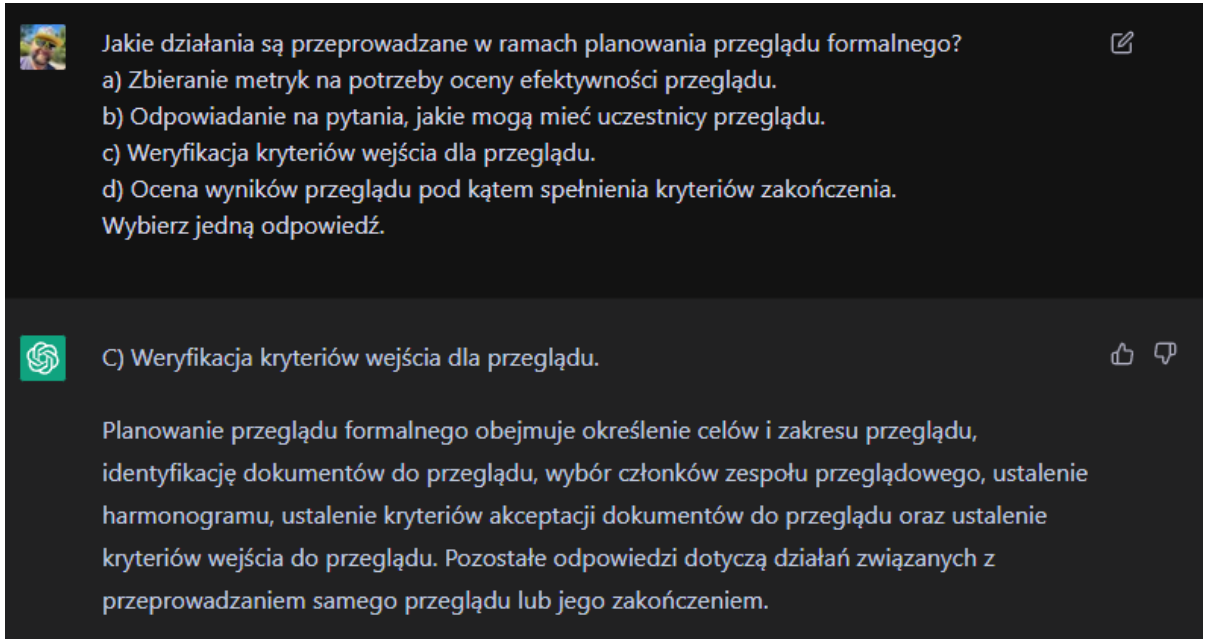
Uzasadnienie: Testowanie pielęgnacyjne (ang. maintenance testing) jest wykonywane w celu sprawdzenia, czy wprowadzone zmiany w oprogramowaniu, takie jak poprawki błędów, aktualizacje czy migracje, nie wpłynęły negatywnie na działanie systemu. W przypadku decyzji o przetestowaniu utrzymywalności oprogramowania, nie mamy do czynienia ze zmianą, która mogłaby wpłynąć na istniejące funkcje oprogramowania. Testowanie utrzymywalności raczej skupia się na ocenie, jak łatwo można wprowadzać zmiany w oprogramowanie, ale samo w sobie nie stanowi zdarzenia wyzwalającego testowanie pielęgnacyjne.

Pozostałe odpowiedzi (b, c i d) opisują sytuacje, w których wprowadzane są konkretne zmiany w oprogramowaniu, co może wpłynąć na jego działanie i wymagać przeprowadzenia testów pielęgnacyjnych w celu upewnienia się, że system nadal działa poprawnie.

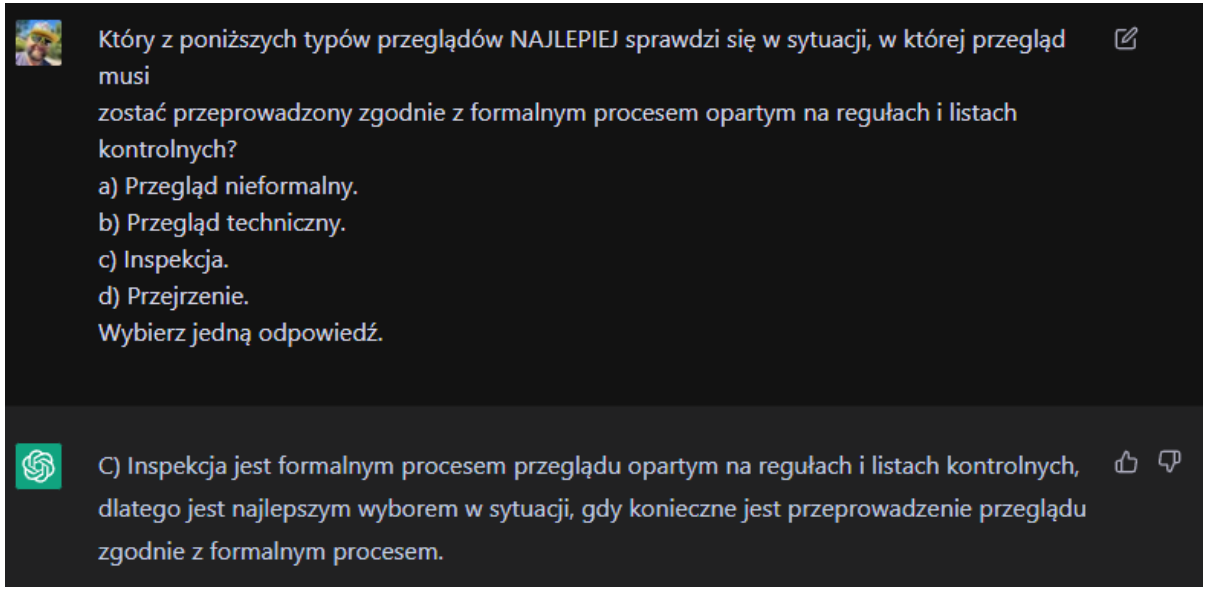
Pytanie numer: 14
Odpowiedź Chata GPT: D
Poprawna odpowiedź: D
Komentarz ISTQB: zgodnie z p. 3.2.2. sylabusa.



Pytanie numer: 15
Odpowiedź Chata GPT: C
Poprawna odpowiedź: C
Komentarz ISTQB: Sprawdzanie kryteriów wejścia ma miejsce przy planowaniu przeglądu formalnego.

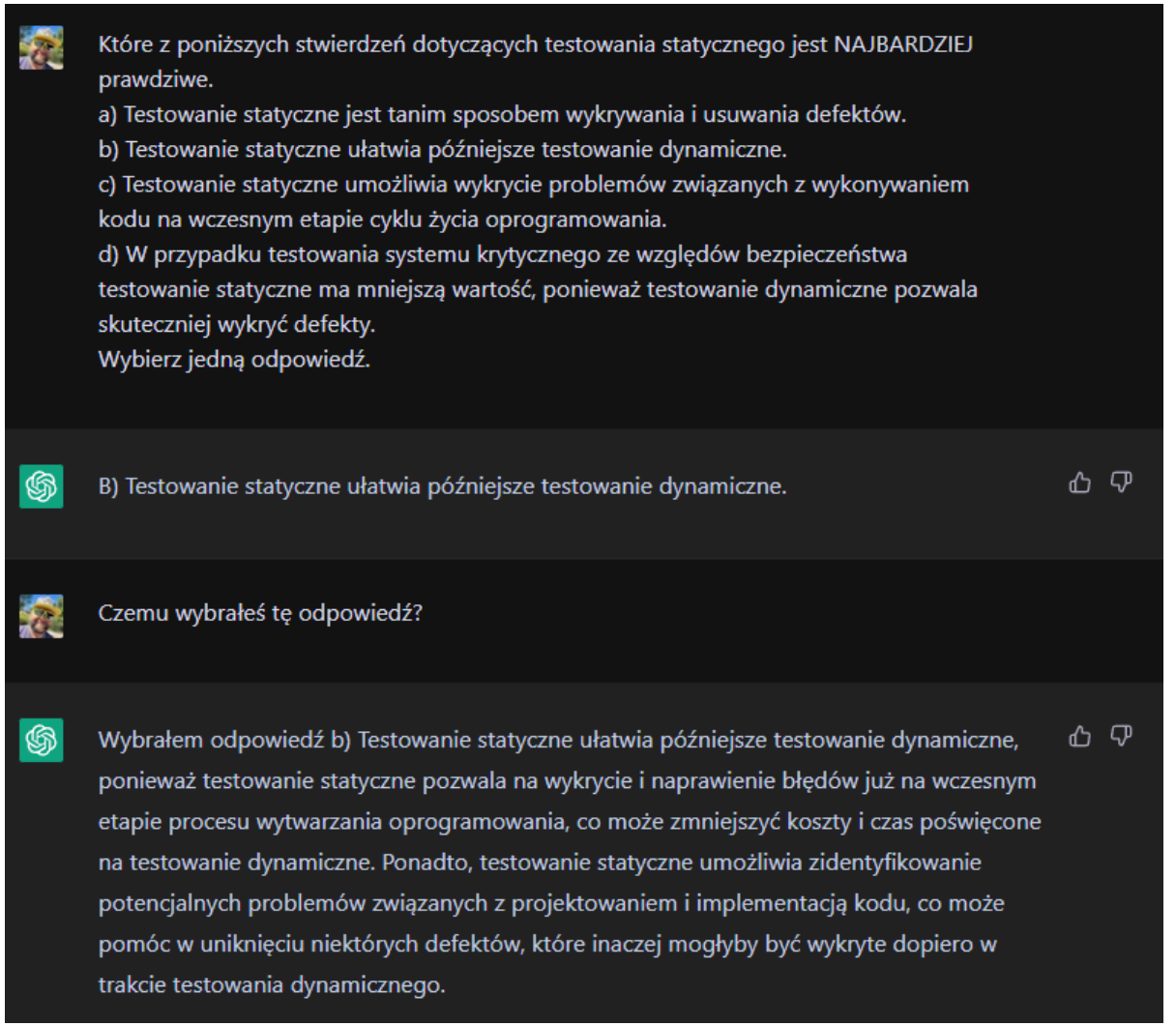


Pytanie numer: 16
Odpowiedź Chata GPT: C
Poprawna odpowiedź: C
Komentarz ISTQB: Inspekcja jest formalnym przeglądem opartym na regułach i listach kontrolnych.



Pytanie numer: 17
Odpowiedź Chata GPT: B
Poprawna odpowiedź: A
Komentarz ISTQB: Usunięcie defektów wykrytych na wczesnym etapie cyklu życia oprogramowania jest często dużo tańsze niż usunięcie defektów wykrytych na późniejszych etapach.

Komentarz ISTQB do odp. B: Odpowiedź niepoprawna. Testowanie dynamiczne nadal wiąże się z poważnymi wyzwaniami; znajduje inne typy defektów.



Pytanie numer: 17
Odpowiedź Chata GPT 4: A
Poprawna odpowiedź: A
Komentarz ISTQB: Usunięcie defektów wykrytych na wczesnym etapie cyklu życia oprogramowania jest często dużo tańsze niż usunięcie defektów wykrytych na późniejszych etapach.

a) Testowanie statyczne jest tanim sposobem wykrywania i usuwania defektów.

Wybrałem tę odpowiedź, ponieważ testowanie statyczne, które nie wymaga uruchamiania kodu, pozwala na wczesne wykrywanie defektów w procesie tworzenia oprogramowania. Dzięki temu można zaoszczędzić czas i zasoby, które byłyby potrzebne na późniejsze naprawy. Testowanie statyczne obejmuje przeglądy kodu, inspekcje i analizy statyczne, które pomagają zidentyfikować błędy i problemy w kodzie lub dokumentacji na wczesnym etapie, zanim staną się bardziej kosztowne w naprawie. Chociaż pozostałe opcje (b i c) również są prawdziwe, najbardziej istotne jest, że testowanie statyczne jest ekonomicznym sposobem wykrywania i naprawy defektów. Odpowiedź d) jest nieprawdziwa, ponieważ testowanie statyczne również ma znaczenie w przypadku systemów krytycznych ze wzgląd

dokończ

na bezpieczeństwo, a nie ma mniejszej wartości w porównaniu z testowaniem dynamicznym. W rzeczywistości, testowanie statyczne może być kluczowe dla systemów krytycznych ze względu na bezpieczeństwo, ponieważ pozwala na wczesne wykrycie potencjalnych zagrożeń i defektów, które mogłyby prowadzić do sytuacji krytycznych, gdyby nie zostały wykryte na wczesnym etapie rozwoju oprogramowania. W praktyce, zarówno testowanie statyczne, jak i dynamiczne są ważne i uzupełniają się nawzajem w celu osiągnięcia wysokiej jakości i bezpiecznego oprogramowania.

Pytanie numer: 18
Odpowiedź Chata GPT: B
Poprawna odpowiedź: D
Komentarz ISTQB: Podano, że „lista kontrolna opisuje zakres przeglądu”, ale kto ją dostarcza?.

Komentarz ISTQB do odp. B: Odpowiedź niepoprawna. W przeglądzie opartym na liście kontrolnej ważne jest również szukanie defektów, które nie zostały w liście kontrolnej uwzględnione.

Jesteś zaproszony do udziału w przeglądzie opisu wewnętrznego procesu tworzenia dokumentów. Celem tego opisu jest przedstawienie podziału pracy pomiędzy osobami pełniącymi różne role i zaangażowane w proces w sposób, który będzie zrozumiały dla wszystkich. Przegląd jest oparty na następującej liście kontrolnej:
i. Czy dla każdej czynności zdefiniowano w jasny sposób osobę ją wykonującą?
ii. Czy dla każdej czynności zdefiniowano w jasny sposób kryteria wejścia?
iii. Czy dla każdej czynności zdefiniowano w jasny sposób kryteria wyjścia?
iv. Czy dla każdej czynności zdefiniowano w jasny sposób role wspierające i ich zakres odpowiedzialności?
Przeglądowi opartemu na tej liście poddawany jest następujący fragment dokumentu:
„Po sprawdzeniu kompletności i poprawności dokumentacji klienta architekt oprogramowania
tworzy specyfikację systemu. Gdy architekt oprogramowania ukończy specyfikację systemu, zaprasza testerów i weryfikatorów do przeglądu. Lista kontrolna opisuje zakres przeglądu. Każdy zaproszony recenzent tworzy - w razie potrzeby - komentarze do przeglądu i kończy przegląd oficjalnym komentarzem „gotowe”.
Które z poniższych uwag z Twojej recenzji są poprawne?
a) Punkt ii). listy kontrolnej został naruszony, ponieważ nie jest jasne, jaki warunek musi być spełniony, aby zaprosić kogoś do przeglądu.
b) Zauważasz, że poza testerem i osobą weryfikującą należy również zaprosić osobę walidującą. Ponieważ ten element nie jest częścią Twojej listy kontrolnej, nie zapisujesz odpowiedniej uwagi w swoim raporcie.
c) Punkt iii). listy kontrolnej został naruszony, ponieważ nie jest jasne, co powoduje, że przegląd ma być uznany za ukończony.
d) Punkt i). listy kontrolnej został naruszony, ponieważ nie jest jasne, kto ma dostarczyć listę kontrolną przeglądającym.
Wybierz jedną odpowiedź.

Poprawna odpowiedź to:

b) Zauważasz, że poza testerem i osobą weryfikującą należy również zaprosić osobę walidującą. Ponieważ ten element nie jest częścią Twojej listy kontrolnej, nie zapisujesz odpowiedniej uwagi w swoim raporcie.

Uwaga dotycząca zaproszenia osoby walidującej wykracza poza zakres listy kontrolnej, więc nie powinna być uwzględniona w raporcie przeglądu opisu procesu. Pozostałe punkty listy kontrolnej (i, ii, iii) są związane z konkretnymi wymaganiami, które mogą być weryfikowane w opisie procesu i odpowiednie uwagi dotyczące ich naruszenia powinny zostać zapisane w raporcie.

Pytanie numer: 18
Odpowiedź Chata GPT 4: C
Poprawna odpowiedź: D
Komentarz ISTQB: Podano, że „lista kontrolna opisuje zak
przeglądu”, ale kto ją dostarcza?.

Komentarz ISTQB do odp. C:  Każdy przeglądający potwierdza wykonanie swojej pracy oficjalnym komunikatem „zakończono”.

c) Punkt iii). listy kontrolnej został naruszony, ponieważ nie jest jasne, co powoduje, że przegląd ma być uznany za ukończony.

Wybrałem tę odpowiedź, ponieważ w podanym fragmencie dokumentu nie ma jasno określonych kryteriów wyjścia dla przeglądu. Choć jest informacja, że każdy recenzent kończy przegląd oficjalnym komentarzem "gotowe", nie ma wytycznych co do tego, kiedy dokładnie przegląd można uznać za zakończony. Pozostałe opcje (a, b i d) nie są właściwe, ponieważ odpowiednie informacje są zawarte w fragmencie dokumentu lub nie są związane z listą kontrolną.

Pytanie numer: 19
Odpowiedź Chata GPT: C
Poprawna odpowiedź: C
Komentarz ISTQB: Definicja zgodna ze Słownikiem terminów testowych ISTQB®.

Testowanie w oparciu o listę kontrolną to:
a) Technika testowania, w której testy są wyprowadzane w oparciu o wiedzę testera na temat przeszłych awarii lub generalną wiedzę o trybach możliwych awarii.
b) Technika testowa oparta o analizę specyfikacji modułu lub systemu.
c) Technika projektowania testów oparta na doświadczeniu, w której doświadczony tester używa listy ogólnych zagadnień, które powinny być odnotowywane, sprawdzone,zapamiętane, lub zbioru reguł bądź kryteriów, względem których produkt ma być sprawdzany.
d) Podejście do testowania, w którym testerzy dynamicznie projektują i przeprowadzają testy na podstawie swojej wiedzy, badania obiektu testów i wyników z poprzednich testów.
Wybierz jedną odpowiedź.

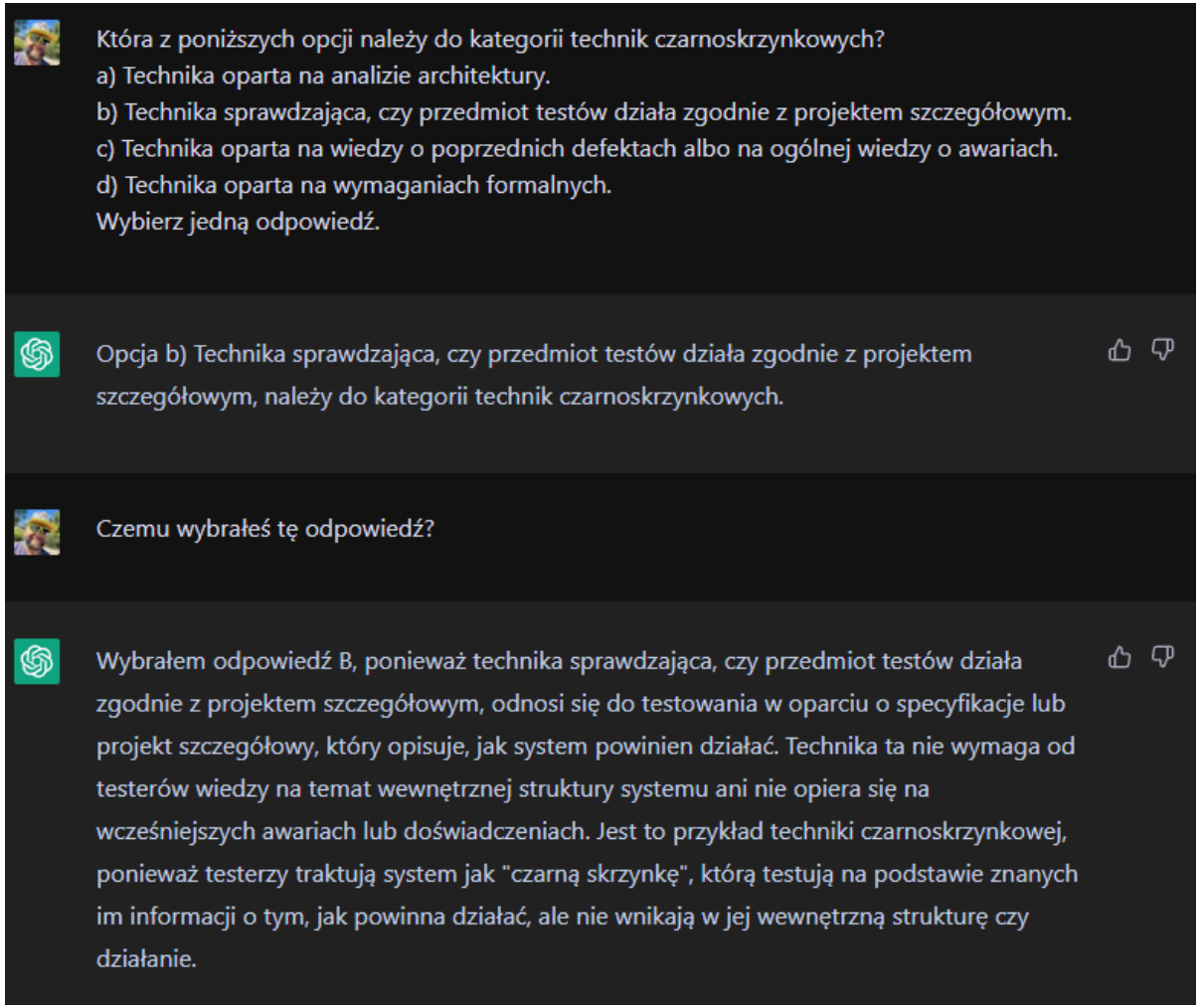
c) Technika projektowania testów oparta na doświadczeniu, w której doświadczony tester używa listy ogólnych zagadnień, które powinny być odnotowywane, sprawdzone, zapamiętane, lub zbioru reguł bądź kryteriów, względem których produkt ma być sprawdzany.

Czemu wybrałeś tę odpowiedź?

Wybrałem odpowiedź c), ponieważ opisuje ona technikę testowania opartą na listach kontrolnych. Lista kontrolna to zbiór pytań, reguł lub kryteriów, które powinny być odnotowane, sprawdzone lub zapamiętane podczas projektowania lub wykonywania testów. Technika ta polega na użyciu ogólnych list kontrolnych, które składają się z pytań, które pomagają w identyfikacji aspektów systemu, które powinny zostać przetestowane. Dzięki temu testerzy mają pewność, że nie pomijają żadnych ważnych elementów, a wyniki testów są bardziej kompleksowe i dokładne.

Pytanie numer: 20
Odpowiedź Chata GPT: B
Poprawna odpowiedź: D
Komentarz ISTQB: Techniki czarnoskrzynkowe bazują na analizie podstawy testów np. na formalnych dokumentach wymagań, specyfikacjach, przypadkach użycia, historyjkach użytkownika.

Komentarz ISTQB do odp. B: Odpowiedź niepoprawna. Jest to technika białoskrzynkowa.



Pytanie numer: 20
Odpowiedź Chata GPT 4: B
Poprawna odpowiedź: D
Komentarz ISTQB: Techniki czarnoskrzynkowe bazują na analizie podstawy testów np. na formalnych dokumentach wymagań, specyfikacjach, przypadkach użycia, historyjkach użytkownika.

Komentarz ISTQB do odp. B: Odpowiedź niepoprawna. Jest to technika białoskrzynkowa.

b) Technika sprawdzająca, czy przedmiot testów działa zgodnie z projektem szczegółowym.

Wybrałem tę odpowiedź, ponieważ techniki czarnoskrzynkowe skupiają się na testowaniu funkcjonalności oprogramowania bez analizowania jego wewnętrznej struktury czy kodu źródłowego. W przypadku techniki sprawdzającej, czy przedmiot testów działa zgodnie z projektem szczegółowym, tester koncentruje się na porównaniu zachowania systemu z oczekiwaniami opisanymi w dokumentacji projektowej, nie analizując wewnętrznych aspektów systemu.

Odpowiedzi a), c) i d) nie są technikami czarnoskrzynkowymi, ponieważ:
a) Technika oparta na analizie architektury związana jest z analizą wewnętrznej struktury systemu, co jest charakterystyczne dla technik białoskrzynkowych.
c) Technika oparta na wiedzy o poprzednich defektach lub ogólnej wiedzy o awariach to technika doświadczalna, która wykorzystuje historyczne dane

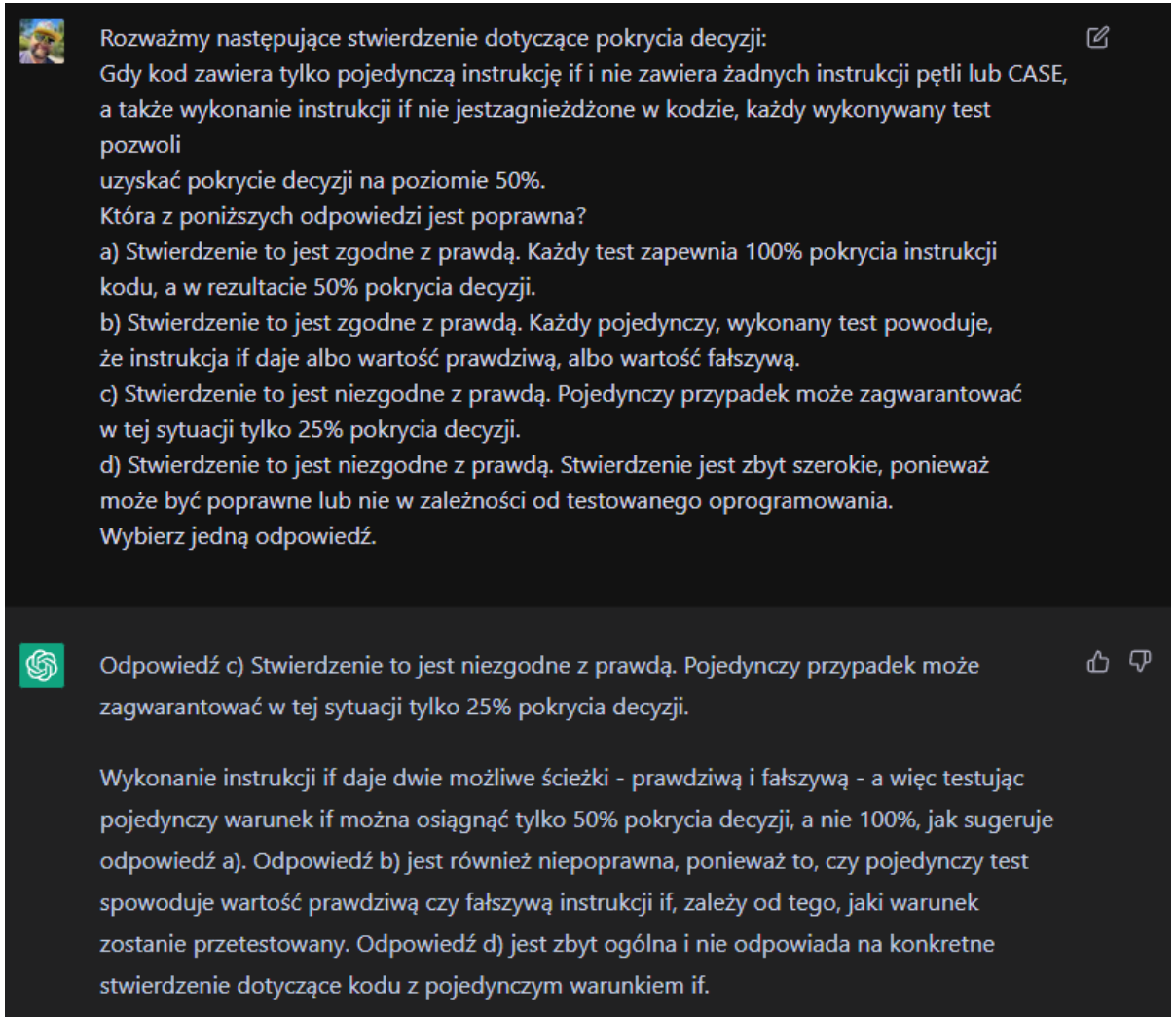
dokończ

o defektach lub wiedzę na temat typowych awarii, aby skupić się na obszarach o większym ryzyku defektów. Jest to technika szaroskrzynkowa, która miesza elementy czarnoskrzynkowe i białoskrzynkowe.
d) Technika oparta na wymaganiach formalnych odnosi się do testowania w oparciu o formalne specyfikacje lub modele systemu, co może obejmować analizę wewnętrznych aspektów systemu. Jest to bardziej związane z technikami białoskrzynkowymi niż czarnoskrzynkowymi.

W związku z tym, odpowiedź b) jest najlepszym wyborem, gdyż koncentruje się na sprawdzeniu, czy system działa zgodnie z projektem szczegółowym, bez analizy wewnętrznych aspektów systemu, co jest charakterystyczne dla technik czarnoskrzynkowych.

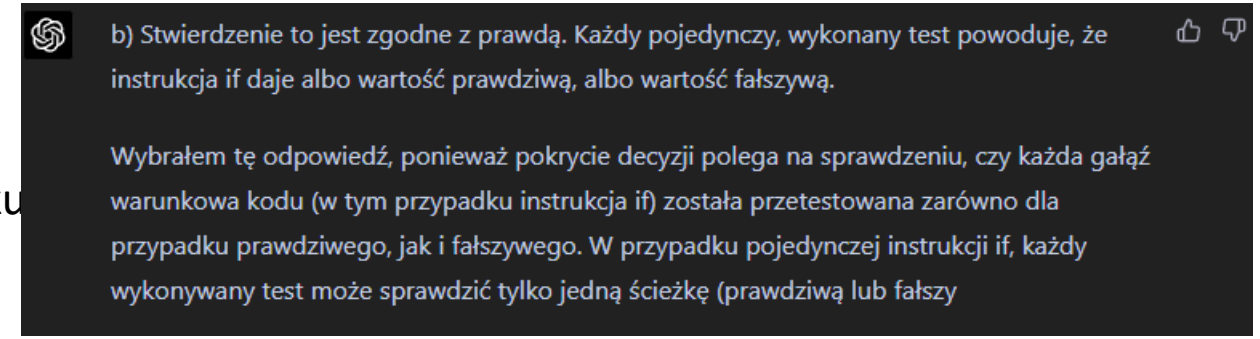
Pytanie numer: 21
Odpowiedź Chata GPT: C
Poprawna odpowiedź: B
Komentarz ISTQB: W wyniku wykonania każdego przypadku testowego instrukcja if zwraca odpowiedź „prawda” lub „fałsz”, co z definicji daje 50% pokrycia decyzji

Komentarz ISTQB do odp. C: Odpowiedź niepoprawna. Pojedynczy przypadek testowy może pokryć więcej niż 25% pokrycia instrukcji; co więcej,zgodnie z odpowiedzią (b), 50% pokrycia decyzji.

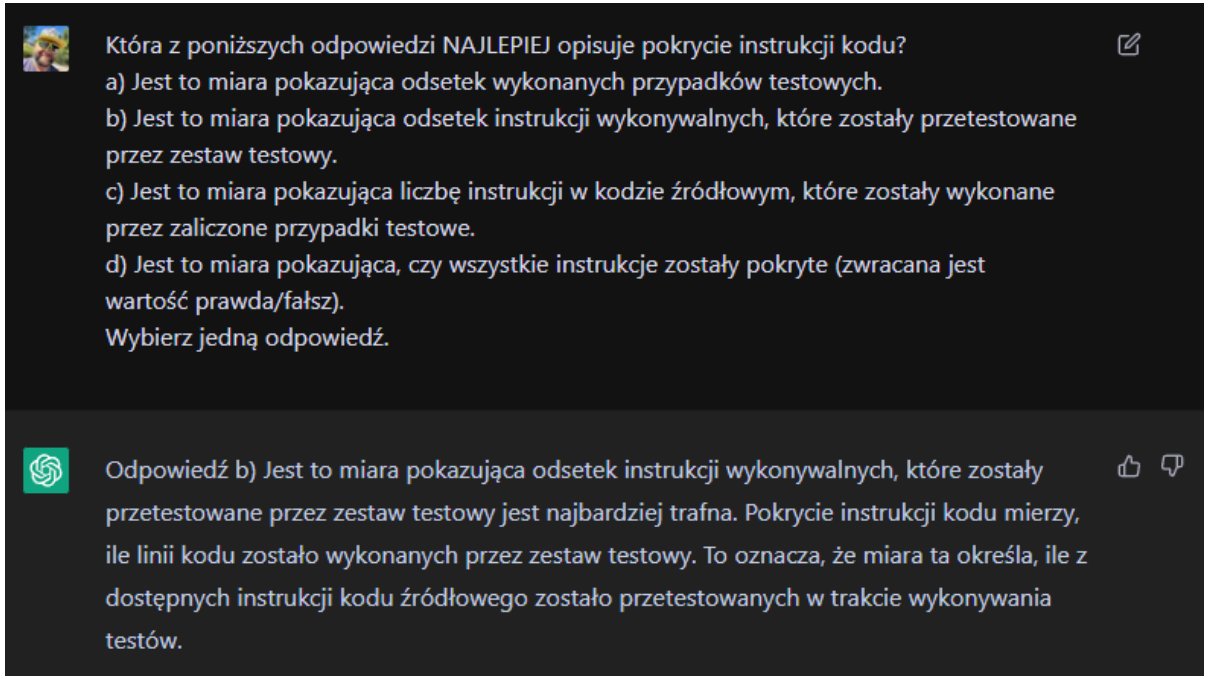


Pytanie numer: 21
Odpowiedź Chata GPT 4: B
Poprawna odpowiedź: B
Komentarz ISTQB: W wyniku wykonania każdego przypadku testowego instrukcja if zwraca odpowiedź „prawda” lub „fałsz”, co z definicji daje 50% pokrycia decyzji

.

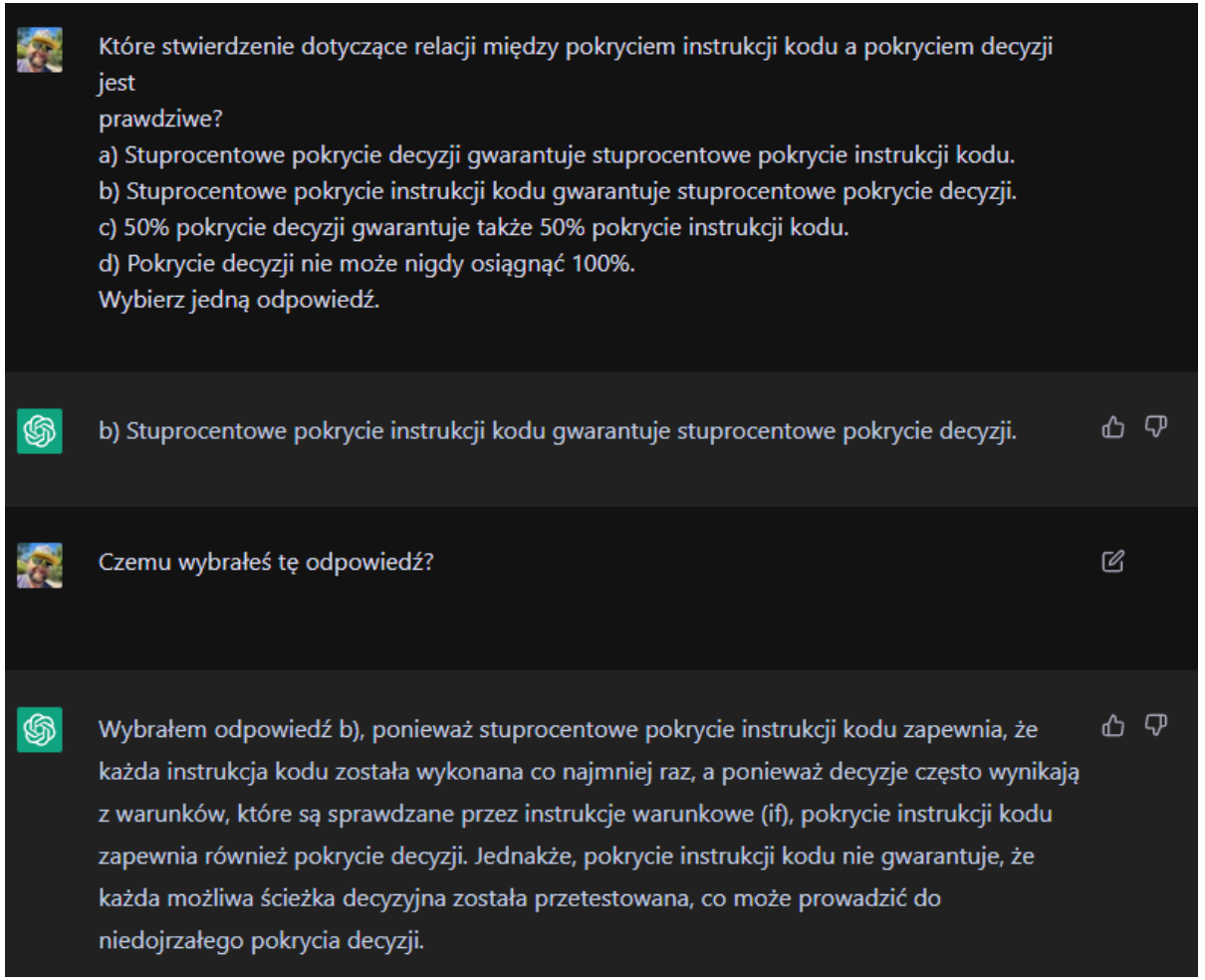


Pytanie numer: 22
Odpowiedź Chata GPT: B
Poprawna odpowiedź: B
Komentarz ISTQB: Testowanie instrukcji służy do sprawdzania wykonywalnych instrukcji zawartych w kodzie. Pokrycie instrukcji mierzy się procentowo jako iloraz liczby instrukcji wykonanych przez testy przez łączną liczbę instrukcji wykonywalnych w przedmiocie testów.



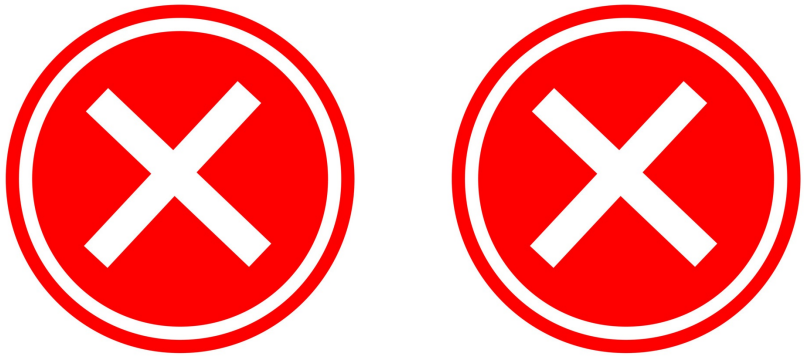
Pytanie numer: 23
Odpowiedź Chata GPT: B
Poprawna odpowiedź: A
Komentarz ISTQB: Zdanie jest prawdziwe, bo 100% pokrycia decyzji gwarantuje 100% pokrycia instrukcji.

Komentarz ISTQB do odp. B: Odpowiedź niepoprawna. Zdanie jest nieprawdziwe, bo 100% pokrycia instrukcji nie zapewnia 100% pokrycia decyzji.



Pytanie numer: 23
Odpowiedź Chata GPT 4: B
Poprawna odpowiedź: A
Komentarz ISTQB: Zdanie jest prawdziwe, bo 100% pokrycia decyzji gwarantuje 100% pokrycia instrukcji.

Komentarz ISTQB do odp. B: Odpowiedź niepoprawna. Zdanie jest nieprawdziwe, bo 100% pokrycia instrukcji nie zapewnia 100% pokrycia decyzji.



b) Stuprocentowe pokrycie instrukcji kodu gwarantuje stuprocentowe pokrycie decyzji.

Wybrałem tę odpowiedź, ponieważ pokrycie instrukcji kodu odnosi się do tego, jak wiele linii kodu zostało przetestowane. Jeśli osiągnięto 100% pokrycia instrukcji kodu, oznacza to, że każda linia kodu została wykonana podczas testowania. Pokrycie decyzji natomiast koncentruje się na sprawdzeniu, czy każda gałąź decyzyjna została przetestowana. Jeśli osiągnięto 100% pokrycia instrukcji kodu, oznacza to, że każda gałąź decyzyjna również została sprawdzona, co prowadzi do 100% pokrycia decyzji.

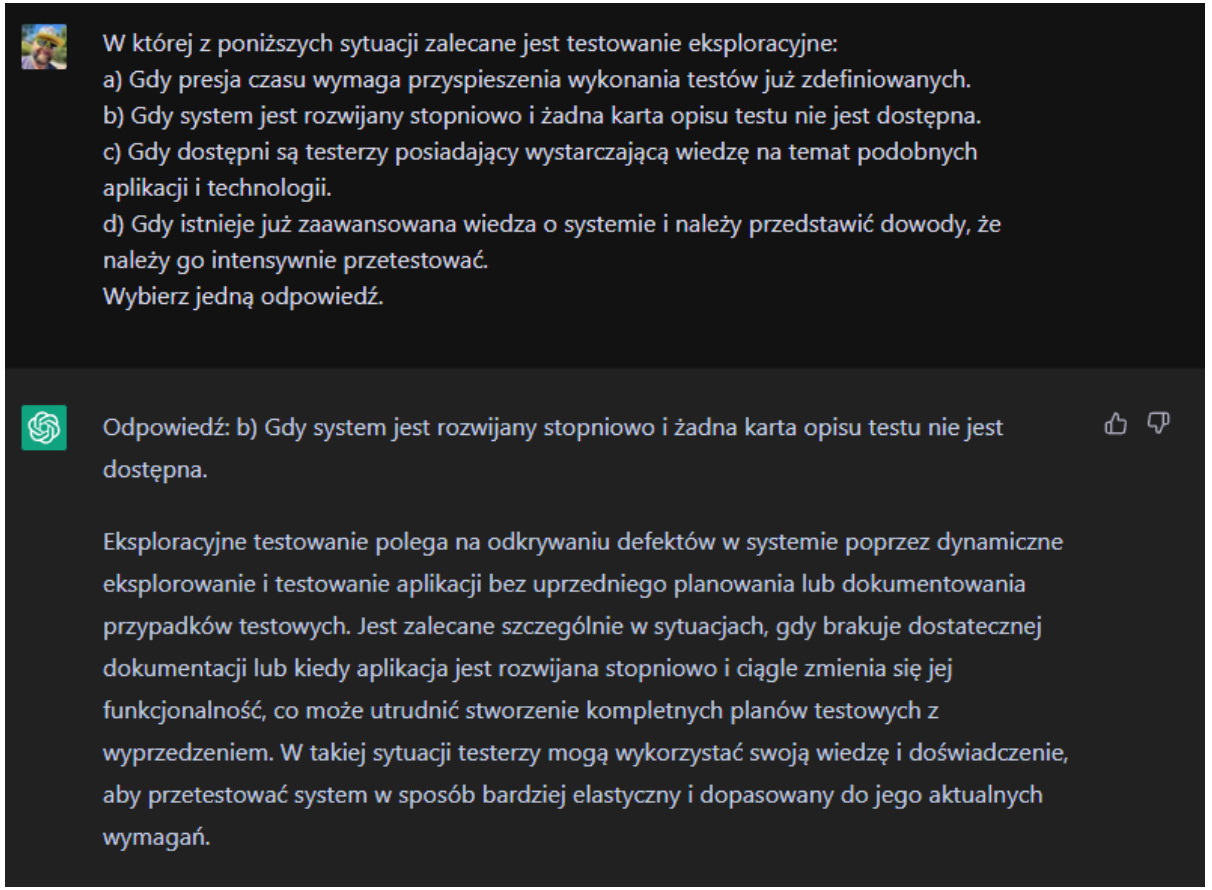
Pozostałe odpowiedzi są nieprawdziwe, ponieważ:
a) 100% pokrycie decyzji nie gwarantuje zawsze 100% pokrycia instrukcji kodu, ponieważ mogą istnieć niezwiązane z decyzjami lin

dokończ

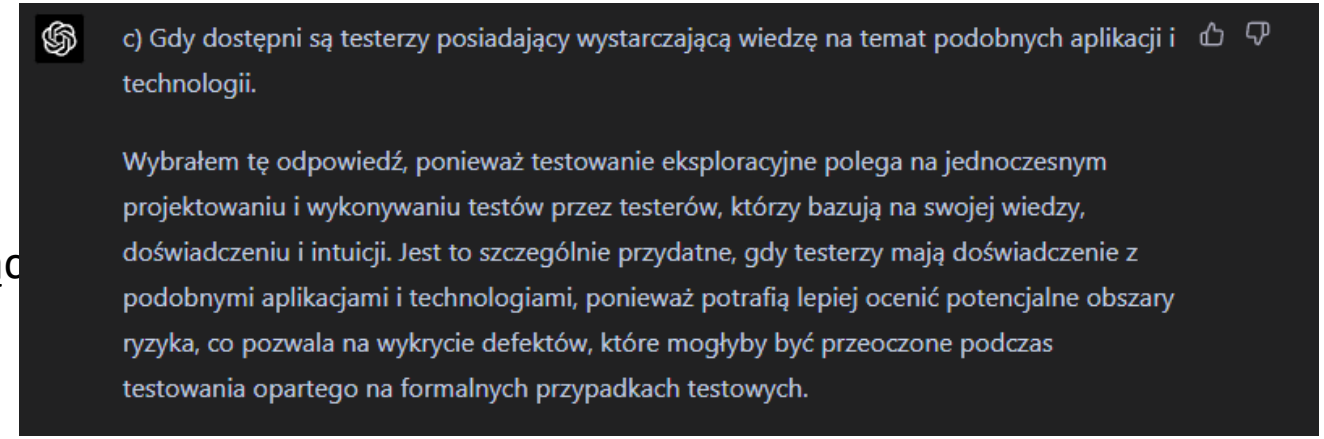
ie kodu, które nie zostały wykonane podczas testów.
c) 50% pokrycie decyzji nie gwarantuje 50% pokrycia instrukcji kodu, ponieważ pokrycie decyzji dotyczy gałęzi decyzyjnych, a pokrycie instrukcji kodu dotyczy linii kodu. Możliwe jest, że tylko 50% gałęzi decyzyjnych zostało przetestowane, ale pokrycie instrukcji kodu może być zarówno wyższe, jak i niższe niż 50%, w zależności od struktury kodu i testów.
d) Pokrycie decyzji może osiągnąć 100% - jest to możliwe, gdy wszystkie gałęzie decyzyjne w kodzie zostaną przetestowane zarówno dla przypadków prawdziwych, jak i fałszywych.

Pytanie numer: 24
Odpowiedź Chata GPT: B
Poprawna odpowiedź: C
Komentarz ISTQB: Testy eksploracyjne powinny być wykonywane przez doświadczonych testerów posiadających wiedzę na temat podobnych aplikacji i technologii.

Komentarz ISTQB do odp. B: Odpowiedź niepoprawna. Brak karty opisu testu, która mogła pochodzić z analizy testów, jest słabym warunkiem wstępnym do wykonania testów eksploracyjnych.



Pytanie numer: 24
Odpowiedź Chata GPT 4: C
Poprawna odpowiedź: C
Komentarz ISTQB: Testy eksploracyjne powinny być wykonywane przez doświadczonych testerów posiadając wiedzę na temat podobnych aplikacji i technologii.



Pytanie numer: 25
Odpowiedź Chata GPT: D
Poprawna odpowiedź: D
Komentarz ISTQB: Potrzebne są następujące klasy równoważności,zgodnie z opisem zadania i z zasadą, że dla każdej klasy jeden przypadek testowy jest wymagany:
1. klasa równoważności: 0 ≤ staż pracy ≤ 2
2. klasa równoważności: 2 < staż pracy < 5
3. klasa równoważności: 5 ≤ staż pracy ≤ 10
4. klasa równoważności: 10 < staż pracy

Program musi obliczyć wysokość premii dla pracownika. Premia nie może mieć wartości ujemnej, może natomiast zostać zredukowana do zera. Jej wysokość zależy od stażu pracy. Wyróżniono następujące kategorie:
• 2 lata lub mniej
• więcej niż 2 lata, ale mniej niż 5 lat
• nie mniej niż 5 lat ale nie więcej niż 10 lat
• więcej niż 10 lat.
Ile przypadków testowych jest niezbędnych, jeśli do przetestowania procesu obliczania wysokości premii potrzebne są tylko te zaprojektowane w oparciu o podział na klasy równoważności dla przypadków poprawnych?
a) 3
b) 5
c) 2
d) 4
Wybierz jedną odpowiedź

Ze względu na kategorie stażu pracy, należy wykorzystać podejście z podziałem na klasy równoważności.

Klasy równoważności dla przypadków poprawnych to:

- Klasa 1: staż pracy ≤ 2 lata
- Klasa 2: 2 lata < staż pracy ≤ 5 lat
- Klasa 3: 5 lat < staż pracy ≤ 10 lat
- Klasa 4: staż pracy > 10 lat

W każdej klasie potrzebny jest przynajmniej jeden przypadek testowy, aby przetestować graniczne przypadki:

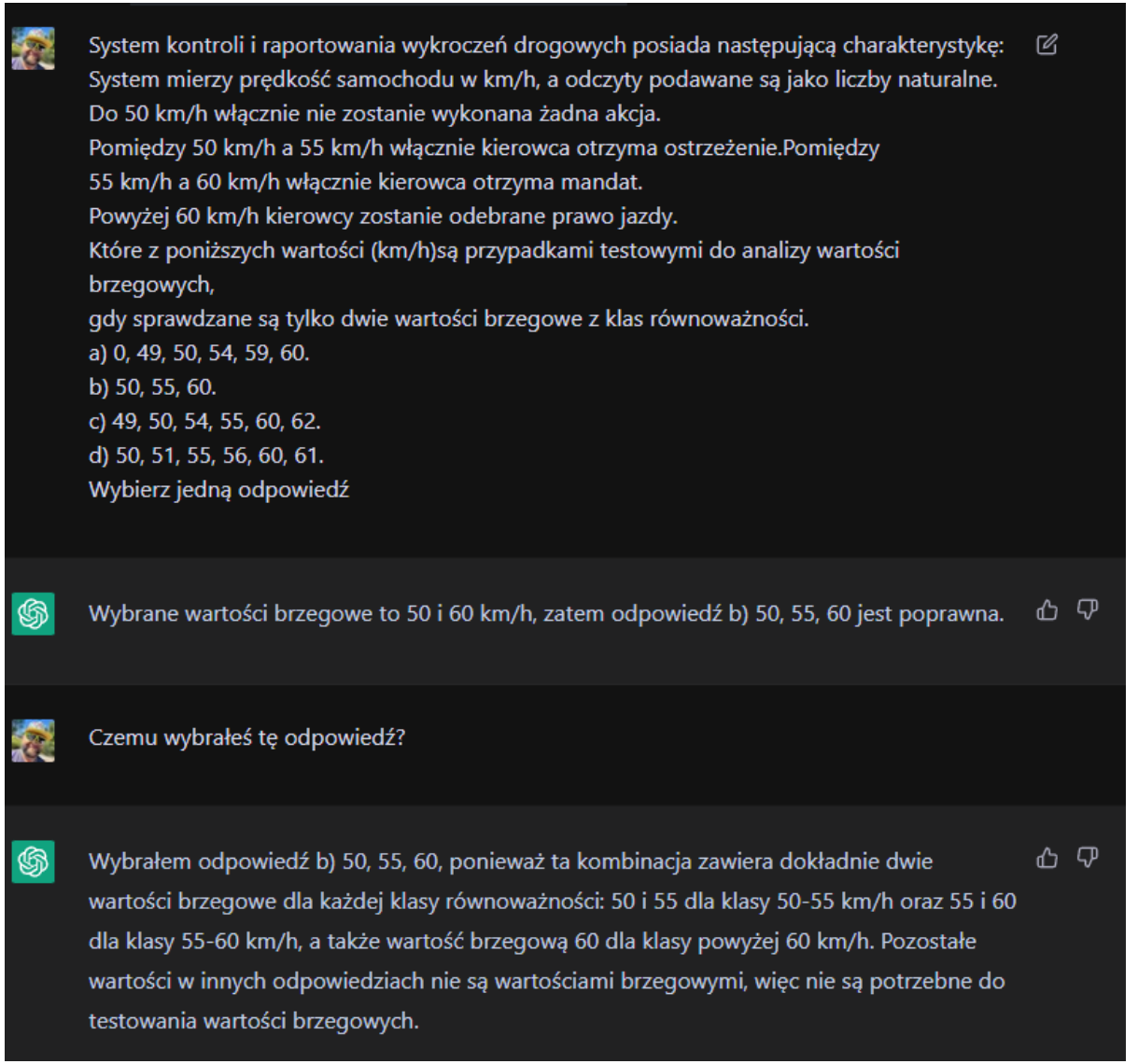
- Klasa 1: staż pracy wynosi 2 lata
- Klasa 2: staż pracy wynosi 5 lat
- Klasa 3: staż pracy wynosi 10 lat

Odpowiedź: d) 4

Regenerate response

Pytanie numer: 26
Odpowiedź Chata GPT: B
Poprawna odpowiedź: D
Komentarz ISTQB: Zawiera wszystkie niezbędne wartości brzegowe

Komentarz ISTQB do odp. B: Odpowiedź niepoprawna. Nie zawiera wszystkich wartości brzegowych, brakuje 51 oraz 55.



Pytanie numer: 26
Odpowiedź Chata GPT 4: C
Poprawna odpowiedź: D
Komentarz ISTQB: Zawiera wszystkie niezbędne wartości brzegowe

Komentarz ISTQB do odp. C: Nie zawiera wszystkich wartości brzegowych. Zawiera przypadki zbędne 49, 62, 54 nie będące wartościami brzegowymi

c) 49, 50, 54, 55, 60, 62.

Wybrałem tę odpowiedź, ponieważ analiza wartości brzegowych skupia się na testowaniu wartości znajdujących się na granicach między klasami równoważności. W przypadku tego systemu kontroli i raportowania wykroczeń drogowych, mamy trzy klasy równoważności związane z działaniami podejmowanymi na podstawie prędkości: brak akcji, ostrzeżenie i mandat (z odebraniem prawa jazdy powyżej 60 km/h). Testowanie wartości brzegowych powinno obejmować wartości bezpośrednio poniżej i powyżej granic między tymi klasami:

- Bezpośrednio przed granicą braku akcji (49 km/h) i na granicy (50 km/h).
- Bezpośrednio przed granicą ostrzeżenia (54 km/h) i na granicy (55 km/h).
- Bezpośrednio przed granicą mandatu (59 km/h) i na granicy (60 km/h).
- Bezpośrednio powy

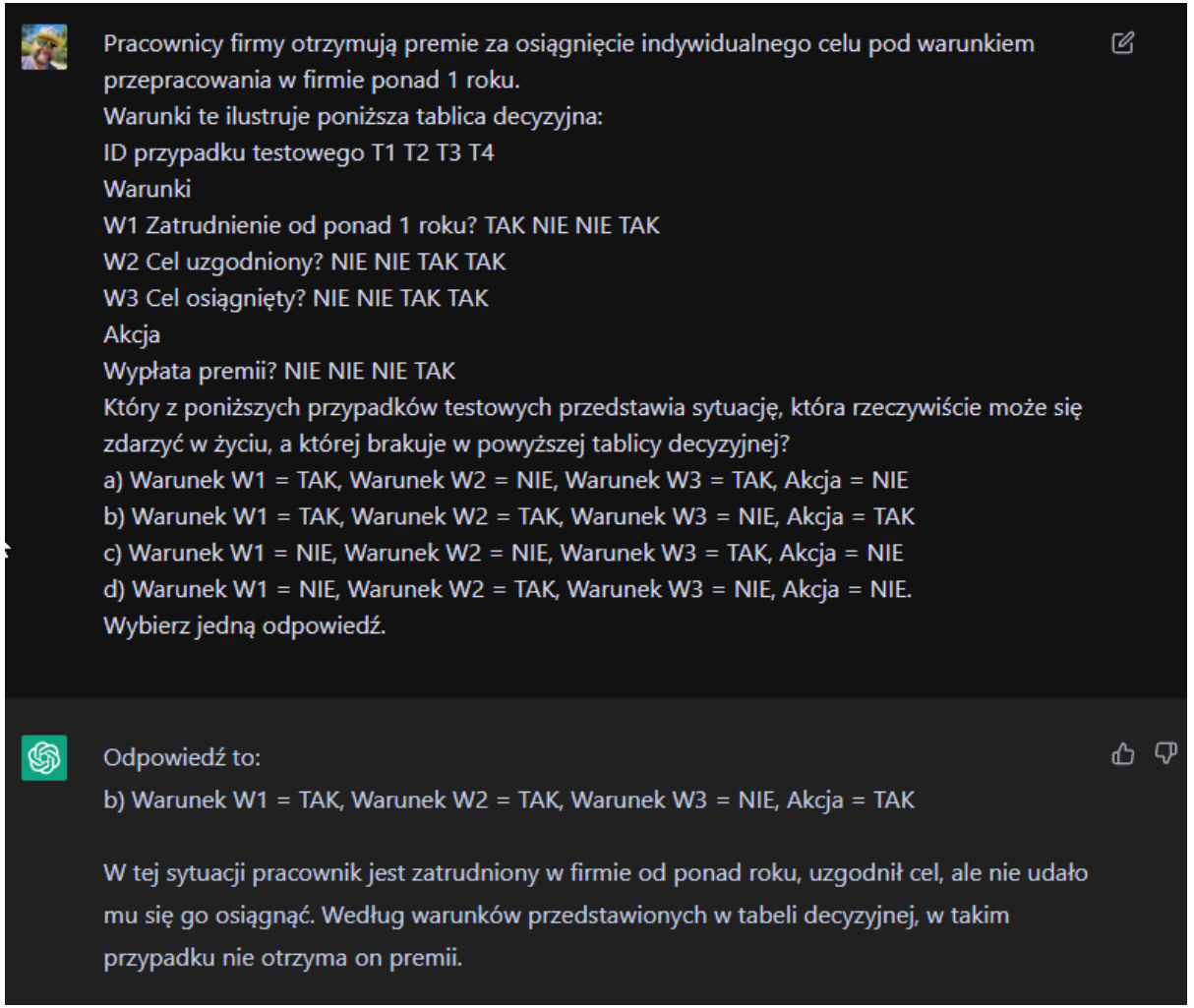
dokończ

żej granicy odebrania prawa jazdy (62 km/h).

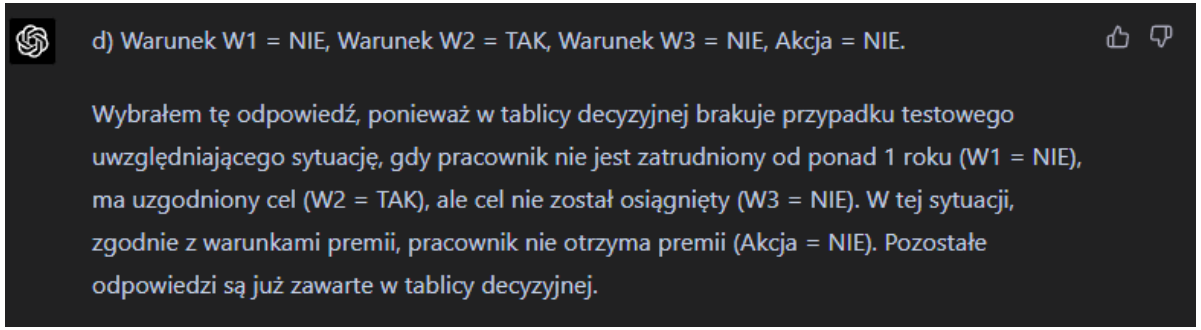
Biorąc pod uwagę te wartości brzegowe, zestaw przypadków testowych to: 49, 50, 54, 55, 60, 62. To pozwala nam przetestować, czy system prawidłowo identyfikuje i wykonuje odpowiednie akcje dla wartości znajdujących się na granicach między klasami równoważności.

Pytanie numer: 27
Odpowiedź Chata GPT: B
Poprawna odpowiedź: D
Komentarz ISTQB: Ten przypadek testowy opisuje sytuację, w której zbyt krótki okres zatrudnienia i niespełnienie uzgodnionego celu prowadzi do niepłacenia premii. Taka sytuacja może wystąpić w praktyce, ale brakuje jej w tablicy decyzyjnej.

Komentarz ISTQB do odp. B: Odpowiedź niepoprawna. Przypadek testowy jest niepoprawny, ponieważ pod tymi warunkami premia nie jest wypłacana, bo bez osiągnięcia celu nie można wypłacić premii.



Pytanie numer: 27
Odpowiedź Chata GPT 4: D
Poprawna odpowiedź: D
Komentarz ISTQB: Ten przypadek testowy opisuje sytuację, w której zbyt krótki okres zatrudnienia i niespełnienie uzgodnionego celu prowadzi do niepłacenia premii. Taka sytuacja może wystąpić w praktyce, ale brakuje jej w tablicy decyzyjnej.



Pytanie numer: 28
Odpowiedź Chata GPT: C
Poprawna odpowiedź: B
Komentarz ISTQB: Zapewniono pokrycie wszystkich poprawnych przejść.

Komentarz ISTQB do odp. C: Odpowiedź niepoprawna.  Nie zapewniono pokrycia niepoprawnych przejść.

Które z poniższych stwierdzeń dotyczących przedstawionego diagramu przejść między stanami jest PRAWDZIWE?
TV gra (S3) -(wyłączenie zasilania, TV wyłączony)-> TV wyłączony (S1)
TV wyłączony (S1) -(włączenie zasilania, TV gotowy)-> TV gotowy (S2)
TV gotowy (S2) -(wyłączenie zasilania, TV wyłączony)-> TV wyłączony (S1)
TV gra (S3) -(włączenie odtwarzania, TV gra)-> TV gotowy (S2)
TV gotowy (S2) -(włączenie odtwarzania, TV gra)-> TV gra (S3)
Przypadek
testowy 1 2 3 4 5
Stan
początkowy S1 S2 S2 S3 S3
Dane
wejściowe
Włączenie
zasilania
Wyłączenie
zasilania
Włączenie
odtwarzania
Wyłączenie
odtwarzania
Wyłączenie
zasilania
Spodziewany
stan końcowy S2 S1 S3 S2 S1
a) Podane przypadki testowe mogą posłużyć do określenia zarówno poprawnych, jak i niepoprawnych przejść na diagramie stanów.
b) Podane przypadki testowe odzwierciedlają wszystkie możliwe poprawne przejścia na diagramie stanów.
c) Podane przypadki testowe odzwierciedlają tylko niektóre poprawne przejścia na diagramie stanów.
d) Podane przypadki testowe odzwierciedlają pary przejść na diagramie stanów.
Wybierz jedną odpowiedź.

c) Podane przypadki testowe odzwierciedlają tylko niektóre poprawne przejścia na diagramie stanów.

Czemu wybrałeś tę odpowiedź?

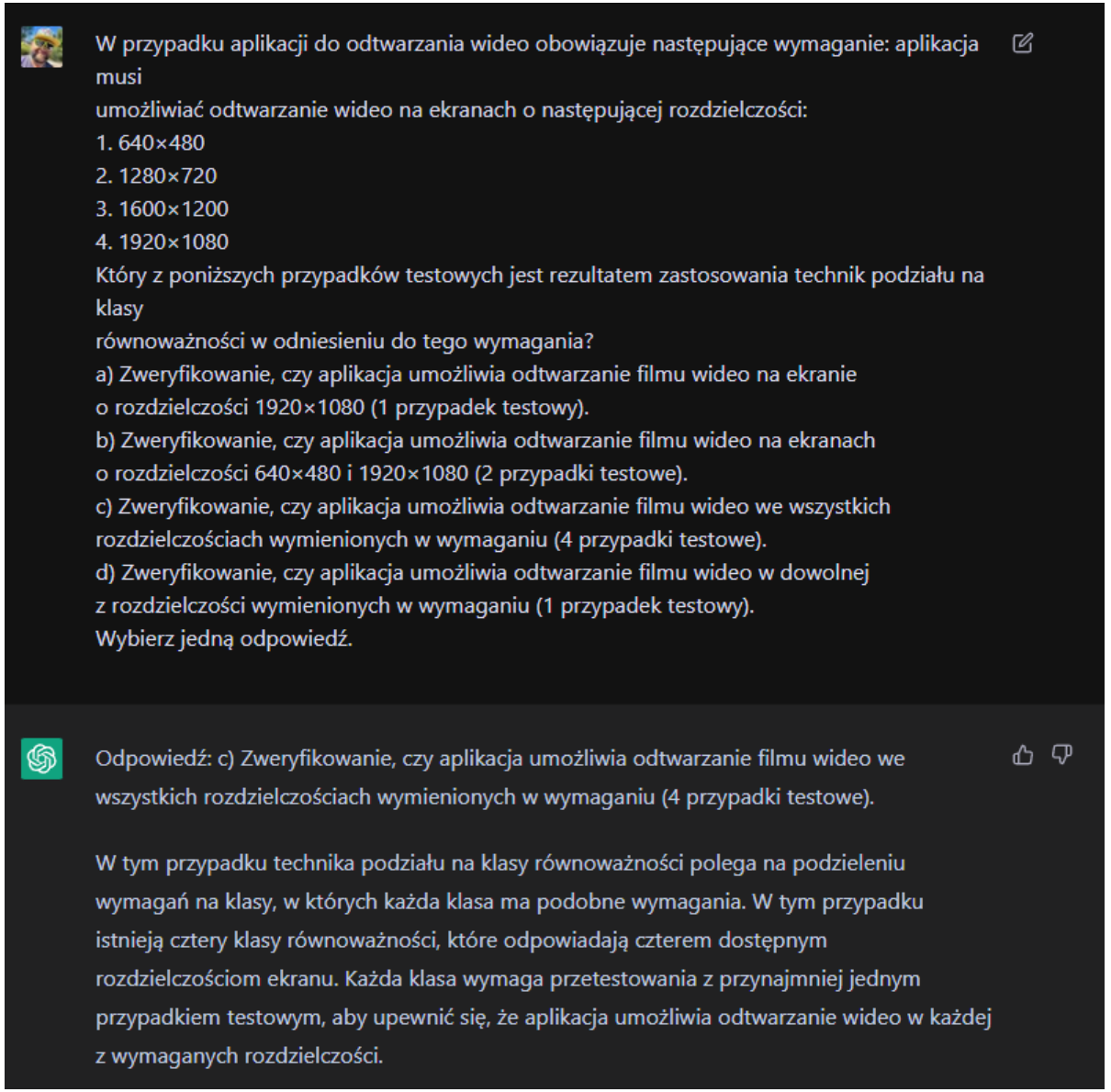
Wybrałem odpowiedź C, ponieważ podane przypadki testowe odzwierciedlają tylko niektóre poprawne przejścia na diagramie stanów. Na przykład, nie ma przypadku testowego dla przejścia z S1 do S3, które jest jednym z poprawnych przejść. Podane przypadki testowe pokrywają tylko niektóre ze stanów i nie obejmują wszystkich możliwych scenariuszy testowych.

Pytanie numer: 28
Odpowiedź Chata GPT 4: B
Poprawna odpowiedź: B
Komentarz ISTQB: Zapewniono pokrycie wszystkich poprawnych przejść.

b) Podane przypadki testowe odzwierciedlają wszystkie możliwe poprawne przejścia na diagramie stanów.

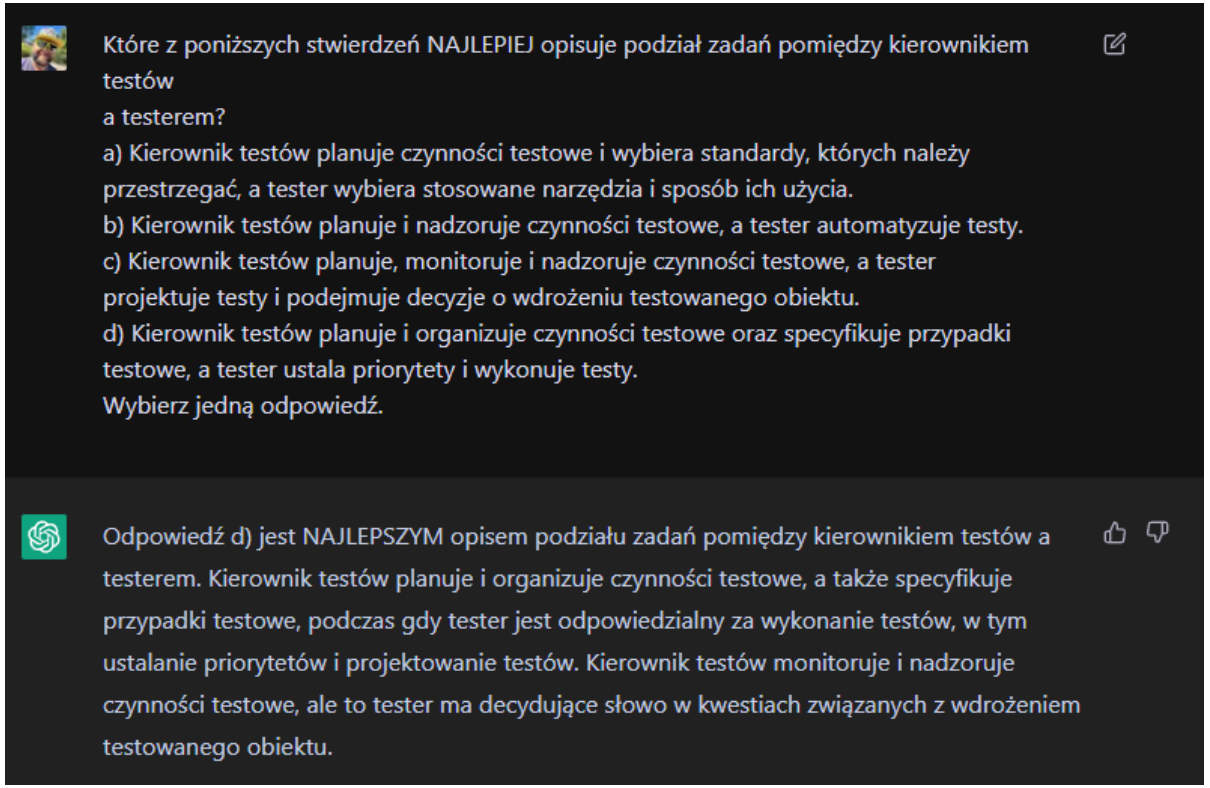
Wybrałem tę odpowiedź, ponieważ w przedstawionym diagramie przejść między stanami mamy 5 możliwych przejść, które są odzwierciedlone w przypadkach testowych 1-5. Każdy z tych przypadków testowych odpowiada jednemu z przejść na diagramie stanów, a stan początkowy, dane wejściowe i spodziewany stan końcowy są zgodne z diagramem. Wszystkie poprawne przejścia zostały uwzględnione w przypadkach testowych, a żadne niepoprawne przejścia nie zostały uwzględnione.

Pytanie numer: 29
Odpowiedź Chata GPT: C
Poprawna odpowiedź: C
Komentarz ISTQB: W tym przypadku w wymaganiu wyliczono konkretne wartości. Każda wyliczona wartość jest sama w sobie klasą równoważności, w związku z czym musi zostać przetestowana w przypadku stosowania techniki podziału na klasy równoważności.



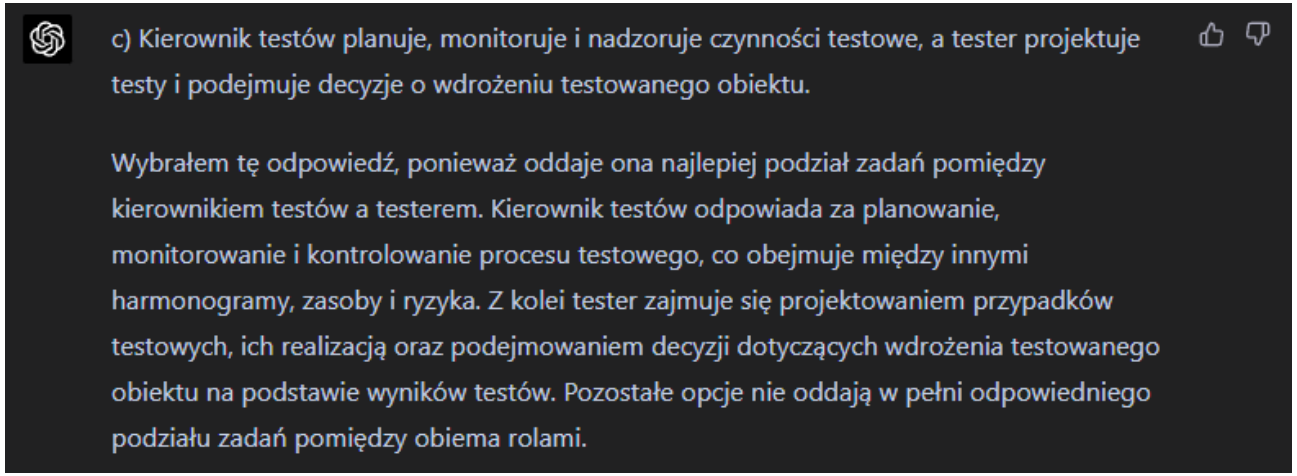
Pytanie numer: 30
Odpowiedź Chata GPT: D
Poprawna odpowiedź: B
Komentarz ISTQB: ---

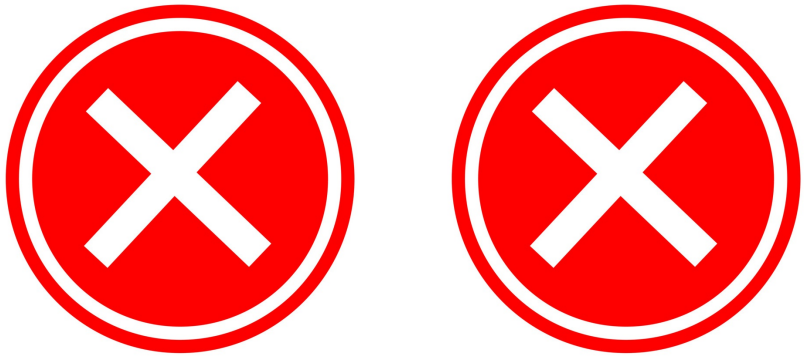
Komentarz ISTQB do odp. D: Odpowiedź niepoprawna. Tester specyfikuje przypadki testowe, kierownik testów dokonuje priorytetyzacji.



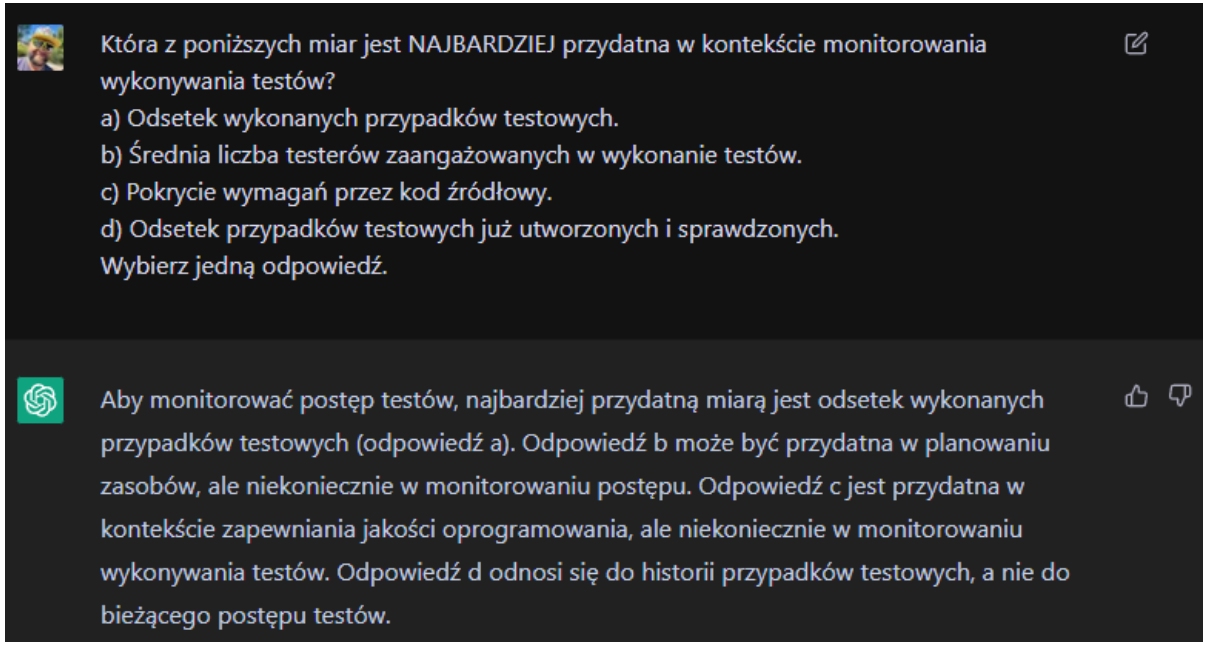
Pytanie numer: 30
Odpowiedź Chata GPT 4: C
Poprawna odpowiedź: B
Komentarz ISTQB: ---

Komentarz ISTQB do odp. C: Odpowiedź niepoprawna. Tester nie podejmuje decyzji o wdrożeniu testowanego obiektu.

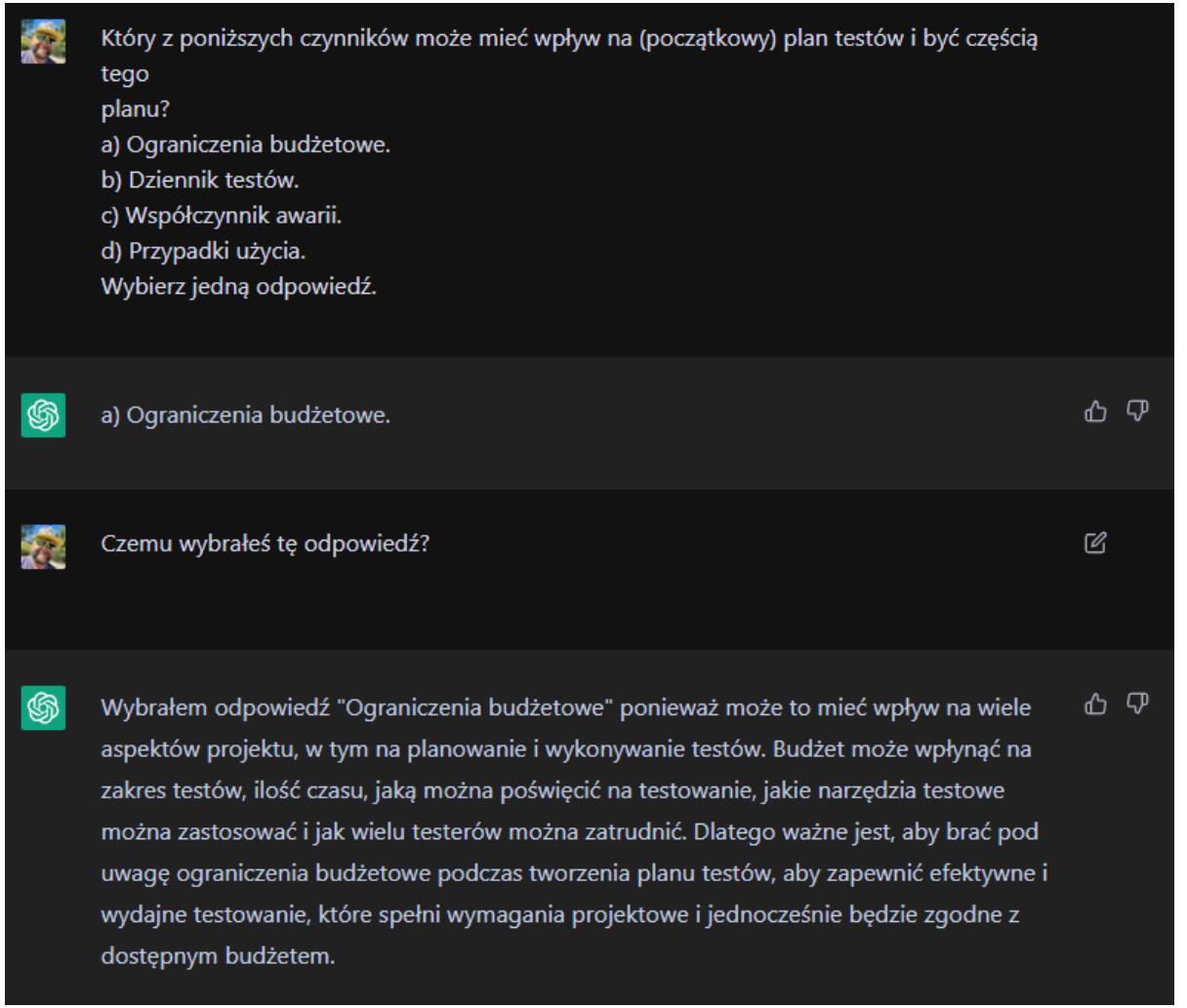


Pytanie numer: 31
Odpowiedź Chata GPT: A
Poprawna odpowiedź: A
Komentarz ISTQB: Poziom wykonania przypadków testowych (np. liczba wykonanych/niewykonanych przypadków testowych oraz zaliczonych/niezaliczonych przypadków testowych).



Pytanie numer: 32
Odpowiedź Chata GPT: A
Poprawna odpowiedź: A
Komentarz ISTQB: Podejmowanie decyzji o tym, co testować, jest udokumentowane w planie testów. Oznacza to, że jeśli podczas planowania testów obowiązują ograniczenia budżetowe, należy określić priorytety, tzn. wskazać, które testy muszą zostać wykonane, a które można pominąć.



Pytanie numer: 33
Odpowiedź Chata GPT: A
Poprawna odpowiedź: A
Komentarz ISTQB: ---

Która z poniższych list zawiera tylko typowe kryteria wyjścia z testowania?
a) Miary niezawodności, pokrycie testowe, harmonogram oraz status dotyczący naprawianych defektów i pozostałych ryzyk.
b) Miary niezawodności, pokrycie testowe, stopień niezależności testerów i kompletność produktu.
c) Miary niezawodności, pokrycie testowe, koszt testu, dostępność środowiska testowego, czas do wprowadzenia produktu na rynek i kompletność produktu.
d) Czas do wprowadzenia produktu na rynek, pozostałe defekty, kwalifikacje testerów, dostępność testowalnych przypadków użycia, odpowiedni poziom pokrycia i koszty testów.
Wybierz jedną odpowiedź.

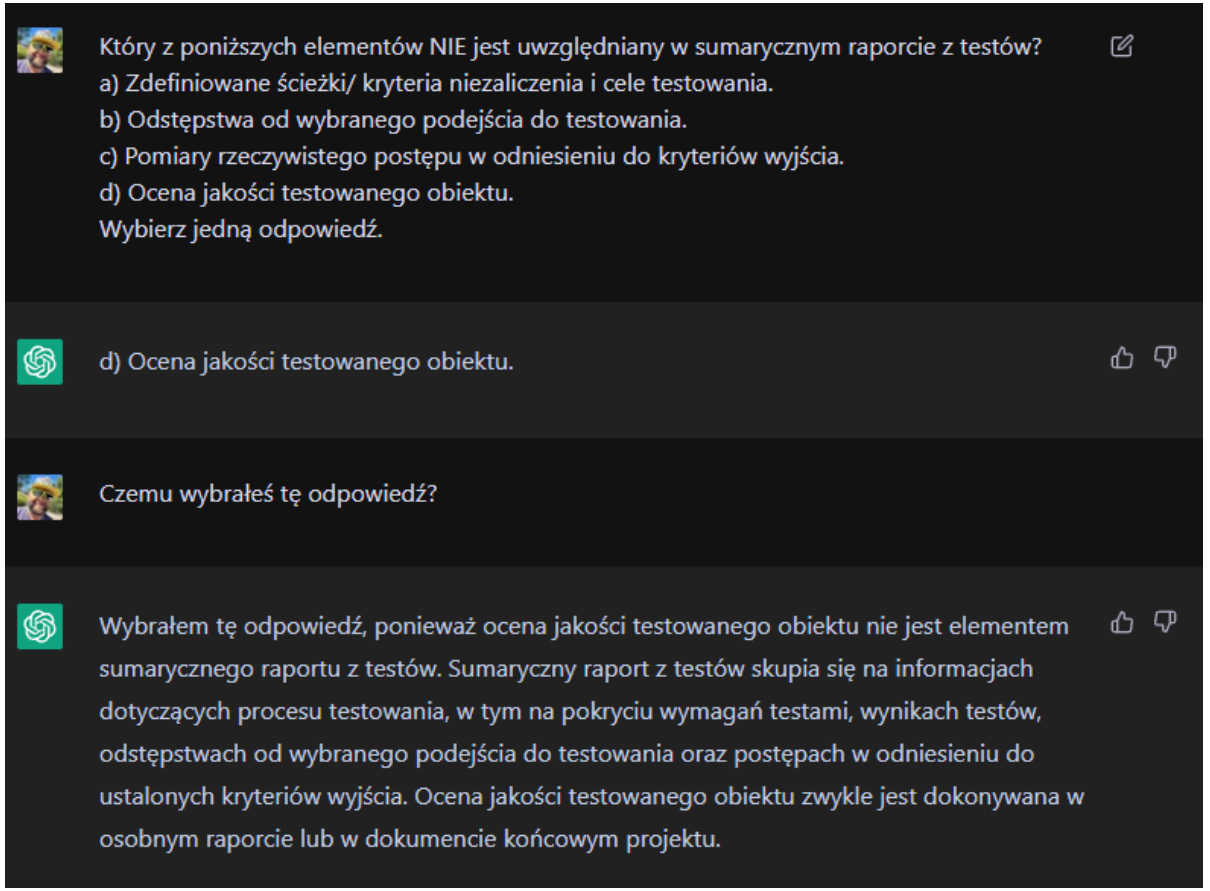
a) Miary niezawodności, pokrycie testowe, harmonogram oraz status dotyczący naprawianych defektów i pozostałych ryzyk.

Czemu wybrałeś tę odpowiedź?

Wybrałem odpowiedź A, ponieważ miary niezawodności, pokrycie testowe, harmonogram oraz status naprawianych defektów i pozostałych ryzyk to typowe kryteria wyjścia z testowania. Są one stosowane w celu określenia, czy produkt jest gotowy do wypuszczenia na rynek lub do kolejnej fazy procesu. Pozostałe odpowiedzi zawierają również ważne kryteria wyjścia z testowania, ale nie są one typowe lub powszechnie stosowane.

Pytanie numer: 34
Odpowiedź Chata GPT: D
Poprawna odpowiedź: A
Komentarz ISTQB: Informacje te zostały wcześniej zdefiniowane w projekcie testów.

Komentarz ISTQB do odp. D: Odpowiedź niepoprawna. Informacje te są zawarte w raporcie z testów: informacje i metryki wspierające zalecenia i decyzje dotyczące przyszłych działań takich jak ocena pozostałych defektów, korzyści ekonomiczne wynikające z kontynuowania testowania, nierozwiązanego ryzyka i poziomu zaufania do testowanego oprogramowania.



Pytanie numer: 34
Odpowiedź Chata GPT 4: A
Poprawna odpowiedź: A
Komentarz ISTQB: Informacje te zostały wcześniej zdefiniowane w projekcie testów.

Odpowiedź to:

a) Zdefiniowane ścieżki/ kryteria niezaliczenia i cele testowania.

Uzasadnienie: Sumaryczny raport z testów (test summary report) jest tworzony na końcu etapu testowania, aby dostarczyć informacje na temat jakości testowanego obiektu, odstępstw od planu, postępu i problemów napotkanych w trakcie testów. Zdefiniowane ścieżki/kryteria niezaliczenia i cele testowania są elementami planu testów, a nie raportu podsumowującego. Plan testów jest tworzony na początku procesu testowania i zawiera informacje na temat celów, strategii, harmonogramu, zasobów i innych aspektów testowania.

Pytanie numer: 35
Odpowiedź Chata GPT: B
Poprawna odpowiedź: B
Komentarz ISTQB: ---

W ramach projektu opracowano „inteligentny" termostat grzewczy. Algorytmy sterowania termostatu zostały zamodelowane jako modele Matlab / Simulink i są uruchamiane na serwerze podłączonym do Internetu. Termostat wykorzystuje specyfikacje serwera do uruchomienia zaworów grzewczych.
Kierownik testów zdefiniował następującą strategię testów / podejście testowe w planie testów:
1. Test akceptacyjny dla całego systemu jest wykonywany jako test oparty na doświadczeniu.
2. Algorytmy sterowania na serwerze są sprawdzane w odniesieniu do branżowego standardu regulacji dotyczącego oszczędzania energii.
3. Test funkcjonalny termostatu przeprowadzany jest jako test oparty na ryzyku.
4. Testy bezpieczeństwa danych / komunikacji przez Internet są przeprowadzane wspólnie z zewnętrznymi ekspertami ds. bezpieczeństwa.
Jakie cztery typowe strategie / podejścia testowe zostały wdrożone przez kierownika testów w planie testów?
a) Metodyczna, analityczna, reaktywna i strategia testowa minimalizująca regresję.
b) Analityczna, strategia testowa zgodna ze standardem, konsultatywna i reaktywna.
c) Oparta na modelu, metodyczna, analityczna i konsultatywna.
d) Strategia testowa minimalizująca regresję, konsultatywna, reaktywna i metodyczna.
Wybierz jedną odpowiedź.

b) Analityczna, strategia testowa zgodna ze standardem, konsultatywna i reaktywna.

Czemu wybrałeś tę odpowiedź?

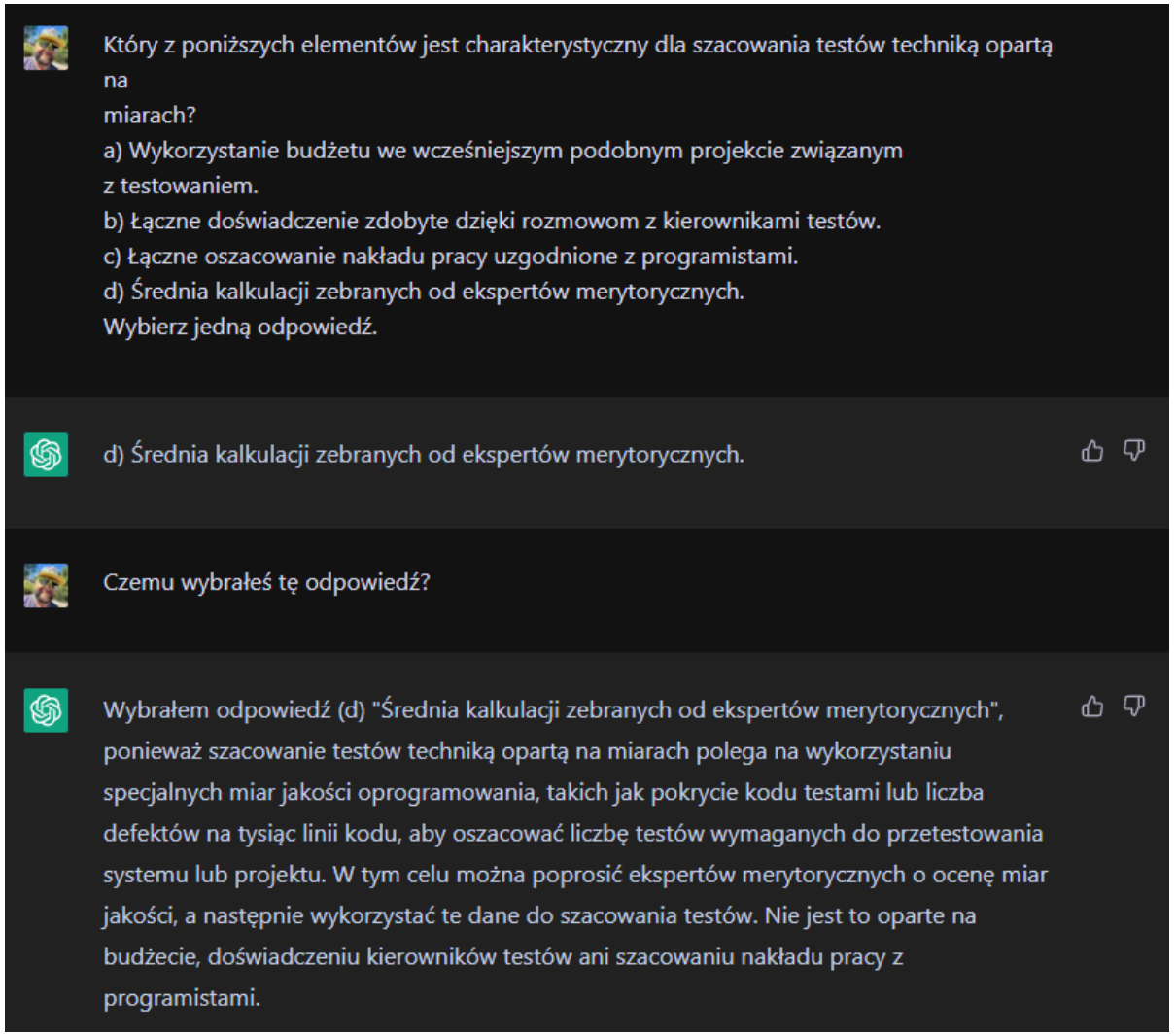
Wybrałem odpowiedź b) Analityczna, strategia testowa zgodna ze standardem, konsultatywna i reaktywna, ponieważ każda z czterech strategii / podejść testowych opisanych w pytaniu odpowiada opisom strategii wymienionych w tej odpowiedzi:

- Analityczna - odnosi się do podejścia testowego nr 2, w którym algorytmy sterowania na serwerze są sprawdzane w odniesieniu do branżowego standardu regulacji dotyczącego oszczędzania energii.
- Strategia testowa zgodna ze standardem - również odnosi się do podejścia testowego nr 2, ponieważ w tym podejściu wykorzystywany jest branżowy standard regulacji dotyczący oszczędzania energii.
- Konsultatywna - odnosi się do podejścia testowego nr 4, w którym testy bezpieczeństwa danych / komunikacji przez Internet są przeprowadzane wspólnie z zewnętrznymi ekspertami ds. bezpieczeństwa.
- Reaktywna - odnosi się do podejścia testowego nr 3, w którym test funkcjonalny termostatu przeprowadzany jest jako test oparty na ryzyku.

Podejście testowe nr 1 nie jest jawnie opisane w pytaniu, ale może być interpretowane jako podejście testowe oparte na doświadczeniu.

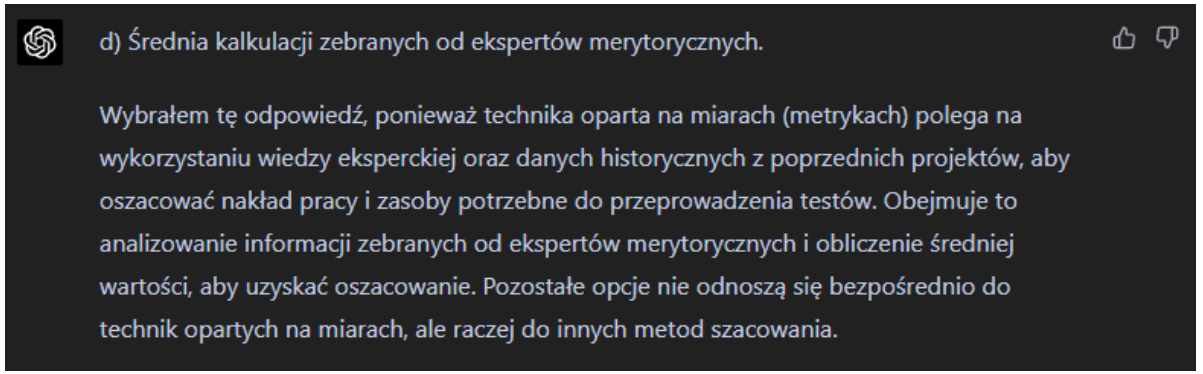
Pytanie numer: 36
Odpowiedź Chata GPT: D
Poprawna odpowiedź: A
Komentarz ISTQB: Technika oparta na miarach — szacowanie pracochłonności testowania na podstawie miar z wcześniejszych, podobnych projektów lub na podstawie wartości typowych

Komentarz ISTQB do odp. D: Odpowiedź niepoprawna. Jest to przykład zastosowania techniki eksperckiej, w przypadku której oszacowania zadań dokonuje się na podstawie informacji uzyskanych od osób odpowiedzialnych za zadania lub ekspertów.



Pytanie numer: 36
Odpowiedź Chata GPT 4: D
Poprawna odpowiedź: A
Komentarz ISTQB: Technika oparta na miarach — szacowanie pracochłonności testowania na podstawie miar z wcześniejszych, podobnych projektów lub na podstawie wartości typowych

Komentarz ISTQB do odp. D: Odpowiedź niepoprawna. Jest to przykład zastosowania techniki eksperckiej, w przypadku której oszacowania zadań dokonuje się na podstawie informacji uzyskanych od osób odpowiedzialnych za zadania lub ekspertów.



Pytanie numer: 37

Odpowiedź Chata GPT: C

Poprawna odpowiedź: C

Komentarz ISTQB: Testy ustawiono w kolejności, która uwzględnia przedstawione zależności.

Jako kierownik testów jesteś odpowiedzialny za przetestowanie następującej części wymagań:
R1 — nieprawidłowości związane z procesem
R2 — synchronizacja
R3 —zatwierdzenie
R4 — rozwiązanie problemu
R5 — dane finansowe
R6 — dane do diagramów
R7 — zmiany profilu użytkownika
Uwaga: zależności logiczne między wymaganiami mają postać „A -> B", co oznacza, że wymaganie B zależy od wymagania A.
R1 -> R3
R3 -> (R2 -> R5, R2 -> R6)
(R2 -> R5, R2 -> R6) -> R4
(R2 -> R5, R2 -> R6) -> R7
R1 -> (R2 -> R5, R2 -> R6)
Która z poniższych odpowiedzi pozwala ustalić harmonogram wykonywania testów zgodnie z zależnościami między wymaganiami?
a) R1 ; R3 ; R4 ; R7 ; R2 ; R5 ; R6
b) R1 ; R3 ; R2 ; R4 ; R7 ; R5 ; R6
c) R1 ; R3 ; R2 ; R5 ; R6 ; R4 ; R7
d) R1 ; R2 ; R5 ; R6 ; R3 ; R4 ; R7
Wybierz jedną odpowiedź.

Odpowiedź to: c) R1 ; R3 ; R2 ; R5 ; R6 ; R4 ; R7.

Zależności między wymaganiami można przedstawić w postaci grafu zależności, gdzie każde wymaganie jest wierzchołkiem, a zależności między nimi reprezentowane są krawędziami. Na podstawie grafu można ustalić kolejność wykonywania testów, zaczynając od wymagań, od których zależą inne wymagania.

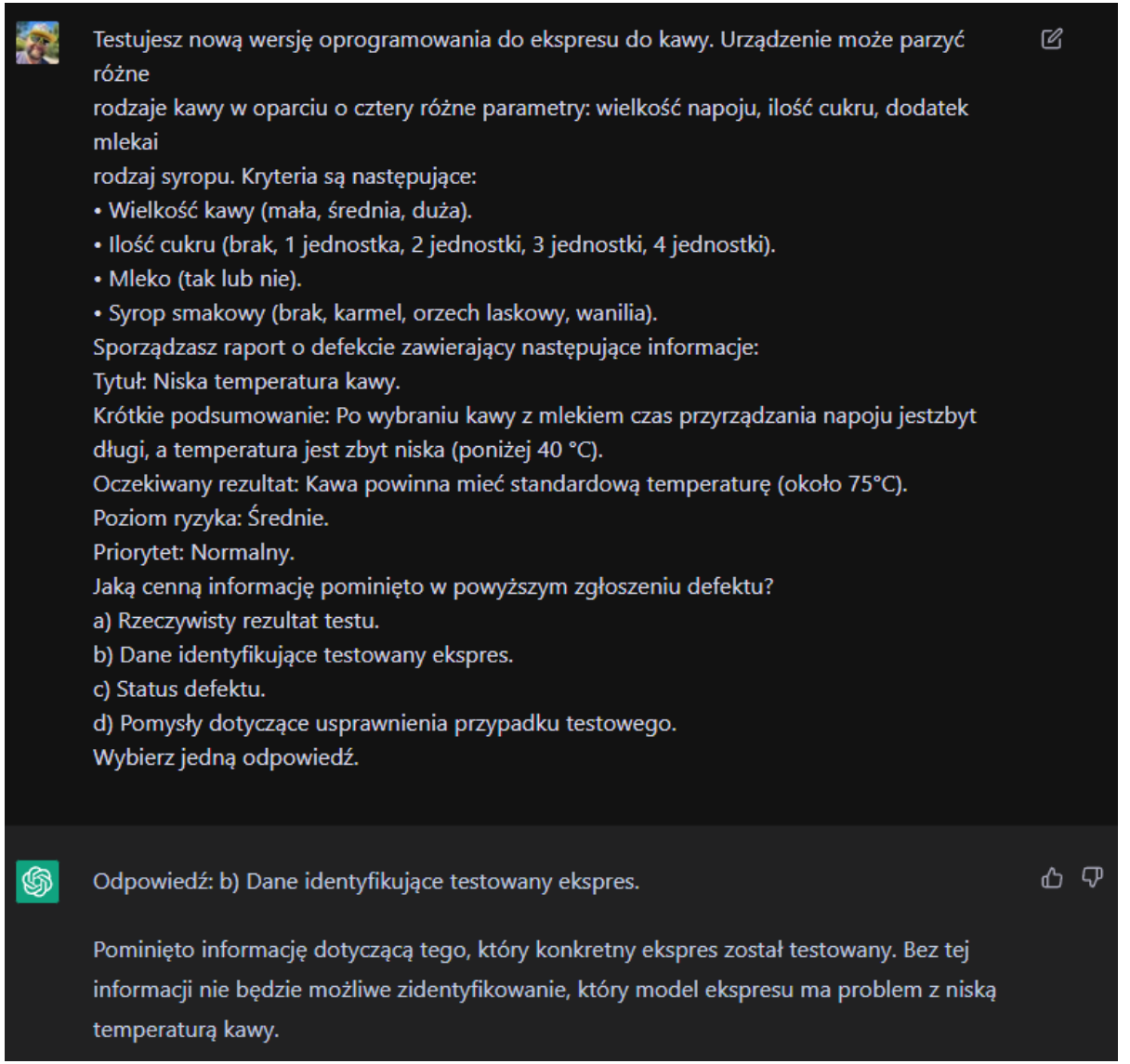
W przypadku tego zadania, na podstawie zależności między wymaganiami, można zbudować następujący graf zależności:

R1 -> R3 -> R4
R1 -> R2 -> R5
R1 -> R2 -> R6 -> R7

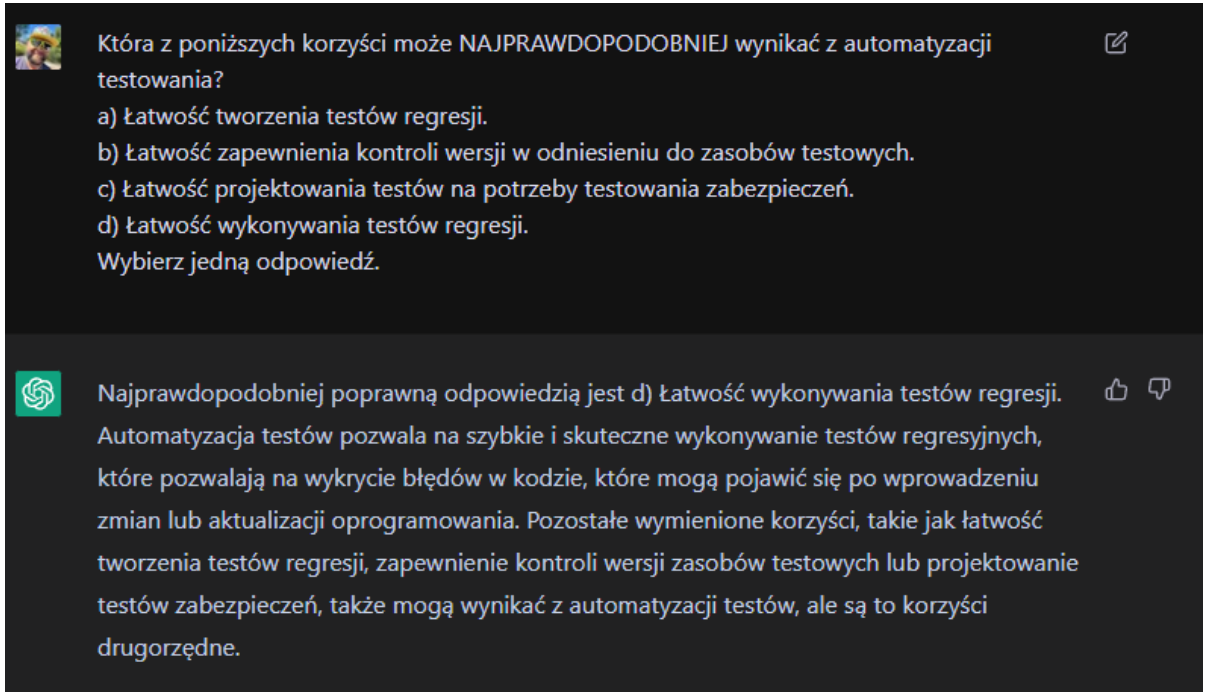
Na podstawie grafu można ustalić, że najpierw należy przetestować wymaganie R1, ponieważ zależy ono od niego pozostałe wymagania. Następnie przetestować należy wymaganie R3, które zależy bezpośrednio od R1, a także wymaganie R2, które zależy od R1 i jest wymagane do przetestowania R5, R6 i R7. Wymagania R5, R6 i R7 zależą bezpośrednio od R2, dlatego też powinny być przetestowane po nim. Ostatecznie, wymaganie R4 zależy od spełnienia wymagań R3 i (R2 -> R5, R2 -> R6), więc powinno być przetestowane na końcu.

Dlatego prawidłowa kolejność testowania to: R1 ; R3 ; R2 ; R5 ; R6 ; R4 ; R7.

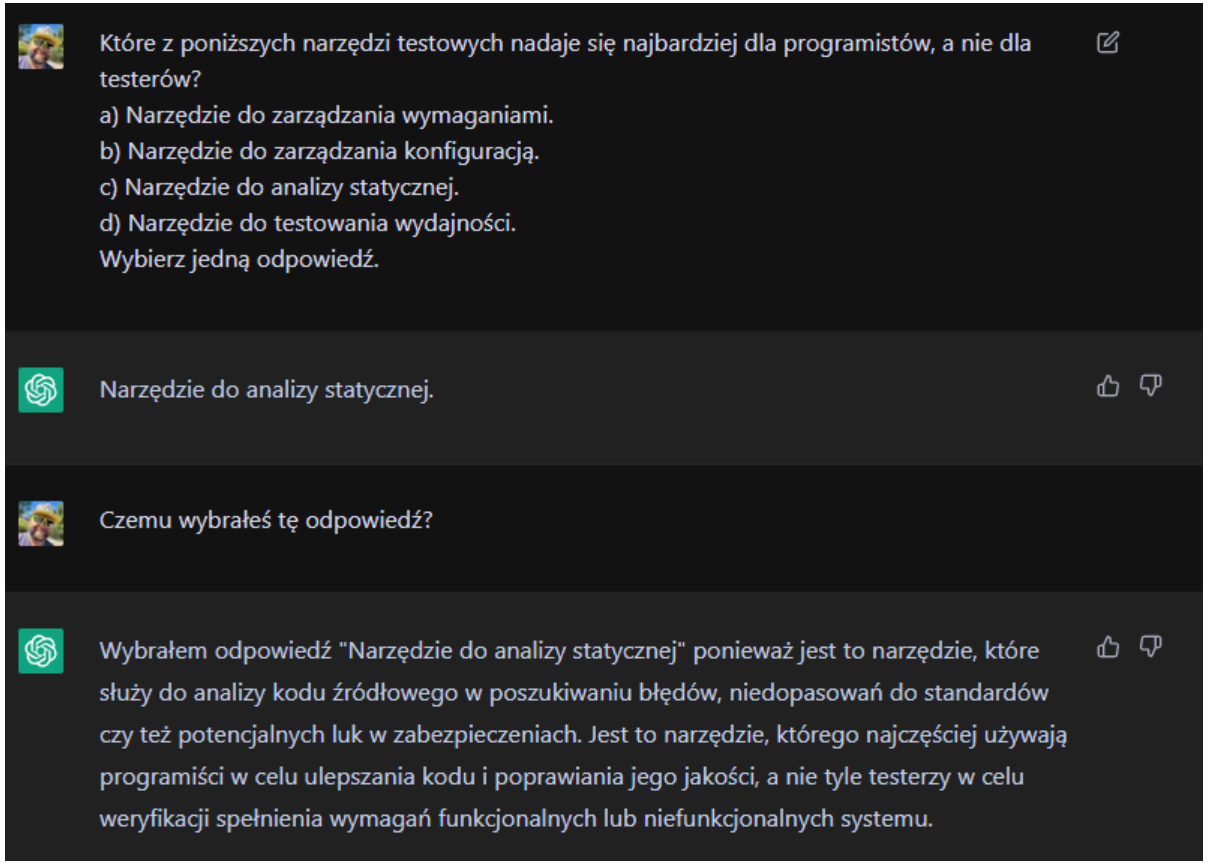
Pytanie numer: 38
Odpowiedź Chata GPT: B
Poprawna odpowiedź: B
Komentarz ISTQB: W przypadku testowania różnych wersji oprogramowania należy podać informacje identyfikacyjne.



Pytanie numer: 39
Odpowiedź Chata GPT: D
Poprawna odpowiedź: D
Komentarz ISTQB: Ograniczenie powtarzalnych czynności wykonywanych ręcznie (takich jak uruchamianie testów regresji, wykonywanie zadań związanych z konfigurowaniem i dekonfigurowaniem środowiska, wielokrotne wprowadzanie tych samych danych testowych czy sprawdzanie zgodności ze standardami tworzenia kodu oszczędzają czas.



Pytanie numer: 40
Odpowiedź Chata GPT: C
Poprawna odpowiedź: C
Komentarz ISTQB: Narzędzia do analizy statycznej są szczególnie odpowiednie dla programistów; patrz sylabus p. 6.1.1



# DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

Grafiki stworzone przez BlueWillow AI, mają przedstawiać Chat GPT zdający egzamin ISTQB