Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

?

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, algebra

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, linia

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie?Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, Czcionka, paragon, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie



**Pytanie:**Testy, które mają sprawdzić czy system, przy danym obciążeniu, jest w stanie wykonywać usługi z założoną wydajnością, to: Wybierz jedną odpowiedź: O 1. testy wydajnościowe © 2. testy obdążenia O 3. testy integracyjne O 4. testy jednostkowe



**Pytanie:**

W modelu interakcji zdalnej bazującym na przesyłaniu komunikatów: Wybierz wszystkie poprawne: (Q) 1 wywołanie zdalnego komponentu imituje lokalne wywołanie procedury © 2. wywołujący i wywoywany musi być dastępy w trakcie interakcji Q) 3 warstwa pośrednia przekazuje wywołania do zdalnego komponentu (©) 4. Występuje tolerancja na sytuację niedostępności komponentu wolanege



**Pytanie:**

Przy testach jednostkowych zewnętrzne zależności: wybierz wszystkie poprawne: O) 1. trzeba dostarczać poprzez integrację z docelowymi komponentami ( 2. można pozorować (mocks) DI 3. można symulować (stubs)



**Pytanie:**

Do zalet modelu warstwowego architektury systemu można zaliczyć: Wybierz wszystkie poprawne: O 1. Duża efektywność wynikowego systemu O 2. Ułatwienie przyrostowego procesu tworzenia oprogramowania © 3. Prostota podmiany warstwy (przy zachowaniu jej interfejsu) © 4. Umożliwienie ukrycia zależności od konkretnej platformy NN



**Pytanie:**

Alternatywą, w przypadku braku możliwości efektywnego zaangażowania klienta w iteracyjny proces wytwarzania oprogramowania, jest: wybierz jedną odpowiedź: O 1. wykorzystanie systemu ciągłej integracji O 2. wykorzystanie systemu automatycznego wykonywania testów akceptacyjnych O 3. wykorzystanie systemu zarządzania zmianą (zgłoszeniem zmiany)



**Pytanie:**

Architektura zorientowana usługowo (ang, Service Oriented Architecture) to podejście polegające na: wybierz jedną odpowiedź: O 1. decentralizacji systemu w celu wykorzystania mocy obliczeniowej wszystkich węzłów O 2. budowaniu systemu w postaci zbioru usług, które mogą być dostarczane przez różnych dostawców. © 3. udostępnieniu klientowi dostępu do usług aplikacji za pośrednictwem przeglądarki internetowej



**Pytanie:**

Według modelu wersjonowania semantycznego, zakładając, że wersje systemu mają postać sekwencji X.Y.Z, wprowadzenie nowej funkcjonalności (przy zachowaniu wsteczne kompatybilności) wymaga zwiększenia wartości w sekwencji: Wybierz jedną odpowiedź: O11. X @o2yY O3 2 Odznacz mój wybór



**Pytanie:**

Rezultatem procesu analizy (wymagań jest opis/model składowej: wybierz jedną odpowiedź: O 1. Dziedziny problemu O 2. Zarządzania danymi © 3. Zarzadzania zadaniami © 4. Zarządzania pamięcią



**Pytanie:**

Do pożądanych cech zaawansowanego systemu automatyzującego proces budowy systemu należą: Wybierz wszystkie poprawne: DI 1. Automatyzacja testów ©] 2. Minimalizacja rekompilacji ©] 3. Integracja z systemem zarządzania wersjami [I 4. Raportowanie rezultatów



**Pytanie:**

Coto są testy użytkowników? Pytania pomocnicze: Kto je wykonuje i gdzie? Jakie znasz ich typy? Na jakich etapach rozwoju oprogramowania są wykorzystywane? Czy są to testy usterek czy testy zatwierdzające?

Nie wiem

**Pytanie:**

Ca to jest dług techniczny? Wybierz wszystkie poprawne: [D 1. Brak stosowania zasad SOLID w implementacji 2. Koszt dodatkowej pracy jaką trzeba włożyć w realizację zadań, wynikający z niskiej jakości istniejącego kodu D 3. Strach przed wprowadzaniem zmiany w kodzie D 4. System informatyczny pozwalający na obliczanie raty kredytu @ © Niaraopóźnienia w realizacji projektu wynikająca z braku wiedzy technicznej



**Pytanie:**

Jeżeli w systemie Git zatwierdzamy zmiany w plikach, które znajdują się już pod kontrolą systemu to można wykorzystać następujące polecenia: wybierz wszystkie poprawne: O 1. gitcommit git push origin master Q 2. gitcheckout; git commit O 3. gitadd:: git commit O 4. gitcommit-a



**Pytanie:**

Wiele kopii repozytorium kontroli wersji może istnieć w systemach kontroli wersji typu: Wybierz jedną odpowiedź: © 1. lokalnego © 2. scentralizowanego © 3. rozproszonego



**Pytanie:**

Chyba chodzi o to czym jest komponent (bo nie było pytania)

Wybierz jedną odpowiedź: © 1. Niezależny, nietrywialny, wymienny element systemu, który spełnia określone funkcje w kontekście dobrze zdefiniowanej architektury © 2. Grupa powiązań posiadających wspólną strukturę i semantykę. © 3. Fizyczny lub pojęciowy związek między obiektami O 4. Element modelu, który może zawierać inne elementy



**Pytanie:**

Operacja idempotentna to operacja: wybierz jedną odpowiedź: O 1. której wielokrotne wykonanie daje taki sam rezultat O 2. której kolejne wykonanie zakończy się inną wartością niż poprzednie O 3. któej wykonanie nigdy nie zakończy się błędem



**Pytanie:**

Do czynności procesu ciągłej integracji (ang. continuous integration) należą: wybierz wszystkie poprawne: 1. Automatyczne raportowanie stanu integracji Q 2. Implementacja oprogramowania Q 3. Budowa oprogramowania O 4. Automatyczne uruchamianie testów



**Pytanie:**

le, minimalnie, klas równowazności należy zdefiniować dla parametru wejściowego, który jest listą liczb całkowitych. Poprawna liczba danych w liście mieści się w przedziale (2, 10). Poprawne wartości liczb znajdujących się na liście należy do przedziału (100, 10000). Wybierz jedną odpowiedź: O1. 9 02. 3 O2. 6 O4. 2



**Pytanie:**



Do zalet modelu architektury o nazwie repozytorium należą: Wybierz wszystkie poprawne: © 1. możliwość efektywnej implementacji przechowywania dużej ilości danych © 2. centralizacja zarządzania kopiami zapasowymi O 3. łatwa integracja nowych podsystemów (4. centralizacja zarządzania bezpieczeństwem danych



**Pytanie:**

Testowanie metodą "białej skrzynki” to: Wybierz jedną odpowiedź: © 1. Testowanie metodą TDD © 2. Testowanie integracyjne O 3. Inaczej testowanie akceptacyjne, w którym testy wyprowadza się ze specyfikacji programu/komponentu © 4. Inaczej testowanie strukturalne, w którym testy opracowuje się na podstawie znajomości struktury programu/komponentu Odznacz mój wybór



**Pytanie:**

W modelu Gitf flow wdrożenie wersji systemu na środowisko produkcyjne wymaga: Wybierz jedną odpowiedź: O 1.. utworzenia gałęzi release dla wdrozonej wersji kodu © 2. dołączenia zmian z gałęzi release dla wdrożonej wersji do gałęzi master © 3.. utworzenia pull requesta ze zmianami w gałęzi master do gałęzi development



**Pytanie:**

W budowanym systemie istotnym elementem jest proces przetwarzania, który można podzielić na etapy i okreslić ich kolejność Dodatkowo musi istnieć możliwość optymalizacj itego przepływu przez zrównoleglenie. jaki wzorzec architektoniczny możemy zastosować? Wybierz jedną odpowiedź: W. Przetwarzanie potokowe © 2. Repozytorium © 3. Singleton O 4. Model Widok Kontroler



**Pytanie:**

Do czynności procesu zarządzania propozycją zmiany (ang. change request) należą:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, linia

Opis wygenerowany automatycznie



**Pytanie:**

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie



**Pytanie:**

Informacja o tym które wersje komponentów wchodzą w skład danej wersji systemu nazywa się: Wybierz jedną odpowiedź: © 1. linią główną © 2 linią kodu @ 3. liniqbazowg Odznacz mój wybór



**Pytanie:**

Inspekcje oprogramowania mogą dotyczyć: Wybierz wszystkie poprawne: 1. projektu systemu 2. specyfikacji wymagań O 3. kodu źródłowego systemu



**Pytanie:**

Pytania 11 jeżeli krytycznymi wymaganiami są efektywność i zdatność do pielęgnacji to: wybierz jedną odpowiedź: ta m Q 1. struktura powinna być maksymalnie drobnoziarnista as ag m O 2. należy minimalizować liczbę komponentów - grubaziarnistość © 3. nie ca sig zrealizować obu tych wymagań jednocześnie na maksymalnym poziomie



**Pytanie:**

Jeżeli system rozproszony postrzegany jest przez użytkowników jako system scentralizowany to znaczy, że posiada on własność zwaną: wybierz jedną odpowiedź: O 1. skalowalnością O 2 otwartością © 3. przezroczystoscig



**Pytanie:**

Komunikacja pomiędzy komponentami systemu rozproszonego może odbywać się z wykorzystaniem modelu: Wybierz wszystkie poprawne: 1... zdalnego wywołania procedury 2. interakcji bazującej na komunikatach 3. warstwy pośredniej O 4 kiientserwer



**Pytanie:**

Rezultatem procesu projektowania (przy wyodrębnionej fazie analizy) sq opisy składowych: wybierz wszystkie poprawne: 1... Zarządzania zadaniami D 2. Zarządzania pamięcią 3. Dziedziny problemu U 4. Zarządzania danymi



**Pytanie:**

esty obciązenia to testy: wybierz Jedną odpowiedź: O 1. akceptacyjne @ 2 usterek © 3. zatwierdzajace Odznacz mój wybór



**Pytanie:**

W idealnej sytuacji dodanie nowych cech do oprogramowania nie powinno wymagać modyfikacji istniejącego kodu. jaka zasada SOLID bezpośrednio wspiera to założenie? wybierz jedną odpowiedź: O 1. otwarte/zamknięte (ang. open/close) O 2. Segregacji interfejsów (ang. Interface Segregation) © 3. Pojedynczej odpowiedzialnośd (ang. single responsibility) Odznacz mój wybór



**Pytanie:**

w modelu "Feature branch\* scalenie zmian z gałęzi feature do gałęzi master wymaga: wybierz jedną odpowiedź: © 1. utworzenie gałęzi feature dla realizacji kolejnego zadania © 2. utworzenia pull/merge request'a w celu scalenia zmian z gałęzią development © 3. aktualizacji lokalnych repozytoriów w przestrzeniach roboczych programistów Odznacz mój wybór



**Pytanie:**

w modelu “Git flow\* utworzenie nieplanowanego wydania związanego z potrzebą wprowadzenia poprawki w wersji produkcyjnej wymaga utworzenia gałęzi: wybierz wszystkie poprawne: Q 1. oprzedrostu nazwy bugilx 2. wywodzącej się z gałęzi master 3. o przedrostku nazwy: hotfix © 4. wywodzącej sie z gałęzi development



**Pytanie:**

wzorzec architektoniczny wykorzystywany w sytuacji. gdy nałeży zagwarantować określone czasy odpowiedzi komponentéw nazywa sie: wybierz Jedną odpowiedź: © 1. Architektura peer-to-peer O 2. Architektura rozproszonych komponentów @ 3. Architektura Master-slave O 4. Dwuwarstwowa architektura typu klient serwer Odznacz mój wybór



**Pytanie:**

Załóżmy, że budujemy system, w którym generowane są duże ilości danych i chcemy aby komponenty funkcjonalne systemu nie musiały wiedzieć o swoim istnieniu. jaki wzorzec architektoniczny możemy zastosować? wybierz Jedną odpowiedź: © 1. Singleton © 2. Repository © 3. Kilent-Serwer O 4. Model Widok Kontroler



**Pytanie:**

wymień oraz podaj cechy testów wykonywanych w erakcle rozwoju (ang. development tests) Jednostkemia- autnmatyzowane testy, testujemy pojedyncze jecinosthi oprogramowania, przede wszystkim funkcjonalności metad. mogą male trudne do odtworzenia stany komponentów - testowane są pojedyncze jednastki zintegrowane system. - testowanie systemu jako całość, sprawdzamy Interakcje między kompanentami

**Pytanie:**

Jeżeli dostępność systemu jest krytycznym wymaganiem to: wybierz jedną odpowiedź © 1. Powinno się uwzględnić w architekturze systemu komponenty nadmiarowe © 2. Powinno się umieścić krytyczne operacje w niewielkiej liczbie podsystemów © 3. Architektura systemu powinna być maksymalnie drobnoziarnista O 4. Należy zastosować w architekturze strukturę warstwową Odznacz mój wybór



**Pytanie:**

Sekwencja wersji kodu źródłowego komponentu. w której kolejne wersje wywiedzione są z poprzednich nazywa sig: wybierz jedną odpowiedź: © 1. liniągłówną © 2. liniq kodu © 3. liniq bazowg Odznacz mój wybór



**Pytanie:**

Testy, których priorytetem jest znalezienie takich danych wejściowych, które ujawniają niepoprawne zachowanie systemu, to testy: wybierz jedną odpowiedź: O 1. zatwierdzające O 2. akceptacyjne © 3. usterek Odznacz mój wybór



Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

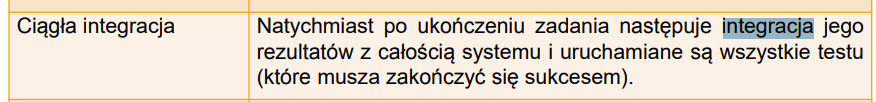
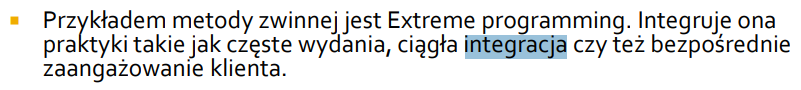
Opis wygenerowany automatycznie



**Pytanie:** Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie



**Pytanie:**   

**Pytanie:** Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

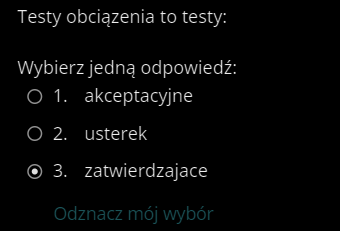
Opis wygenerowany automatycznie



**Pytanie:** Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie







Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie



Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie



Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

