1. Czym jest i zadania języka wszechobecnego

Pytanie: Czym jest i zadania języka wszechobecnego?

Odpowiedź: Język wszechobecny (ang. ubiquitous language) to wspólny słownik pojęć i terminów używanych przez wszystkich członków zespołu projektowego, w tym deweloperów, analityków i interesariuszy. Jego zadaniem jest eliminacja nieporozumień i zapewnienie, że wszyscy rozumieją się nawzajem w kontekście projektu. Język ten jest ściśle powiązany z domeną biznesową projektu, co umożliwia lepsze odwzorowanie rzeczywistych procesów w systemie informatycznym.

2. Rozszyfruj sformułowanie DOMAIN DRIVEN DESIGN

Pytanie: Rozszyfruj sformułowanie DOMAIN DRIVEN DESIGN.

Odpowiedź: DOMAIN DRIVEN DESIGN (DDD) to podejście do projektowania systemów informatycznych, które skupia się na modelowaniu złożonych dziedzin (ang. domains) poprzez ścisłą współpracę z ekspertami dziedzinowymi i używanie języka wszechobecnego. DDD koncentruje się na budowaniu oprogramowania, które odzwierciedla rzeczywiste procesy biznesowe i zachowania, co prowadzi do lepszej jakości i zrozumiałości kodu.

3. Wymień cztery podstawowe warstwy architektury projektu w modelowaniu DOMAIN DRIVEN DESIGN

Pytanie: Wymień cztery podstawowe warstwy architektury projektu w modelowaniu DOMAIN DRIVEN DESIGN.

Odpowiedź: Cztery podstawowe warstwy architektury w modelowaniu DOMAIN DRIVEN DESIGN to:

- 1. **Warstwa interfejsu użytkownika (User Interface Layer)** odpowiada za interakcję z użytkownikiem.
- 2. **Warstwa aplikacji (Application Layer)** zajmuje się logiką aplikacji, koordynującą zadania i delegującą pracę do warstwy domenowej.
- 3. **Warstwa domenowa (Domain Layer)** zawiera logikę biznesową i encje, które odzwierciedlają rzeczywiste procesy biznesowe.
- 4. **Warstwa infrastruktury (Infrastructure Layer)** zapewnia techniczne wsparcie, takie jak dostęp do bazy danych i komunikacja z innymi systemami.

4. Opisz warstwę: ...

Pytanie: Opisz warstwę: ...

Odpowiedź: Proszę podaj dokładną nazwę warstwy, którą chcesz opisać (np. Warstwa interfejsu użytkownika, Warstwa aplikacji, Warstwa domenowa, Warstwa infrastruktury), a ja podam szczegółowy opis.

5. Rozwiń pojęcie ENCJI

Pytanie: Rozwiń pojęcie ENCJI.

Odpowiedź: Encja (ang. entity) to obiekt w modelu domenowym, który ma unikalną tożsamość i jest odzwierciedleniem rzeczywistego obiektu lub pojęcia z dziedziny biznesowej. Encje zawierają atrybuty i metody, które definiują ich stan i zachowanie. Kluczowym aspektem encji jest to, że jej tożsamość pozostaje niezmienna przez cały cykl życia, niezależnie od zmian w jej stanie.

6. Czym jest refaktoryzacja projektu

Pytanie: Czym jest refaktoryzacja projektu?

Odpowiedź: Refaktoryzacja projektu to proces poprawy struktury wewnętrznej kodu bez zmiany jego zewnętrznego zachowania. Celem refaktoryzacji jest uczynienie kodu bardziej zrozumiałym, łatwiejszym do utrzymania i rozszerzenia, a także eliminacja potencjalnych błędów. Refaktoryzacja może obejmować takie działania jak upraszczanie złożonych metod, usuwanie duplikatów kodu czy poprawianie nazewnictwa.

7. Wymień i opisz role podstawowych członków zespołu projektowego w modelowaniu DDD

Pytanie: Wymień i opisz role podstawowych członków zespołu projektowego w modelowaniu DDD.

Odpowiedź:

- 1. **Ekspert dziedzinowy (Domain Expert)** osoba posiadająca głęboką wiedzę na temat dziedziny biznesowej, której system dotyczy. Pomaga definiować język wszechobecny i wspiera zespół w rozumieniu wymagań biznesowych.
- 2. **Architekt** (**Architect**) odpowiedzialny za projektowanie wysokopoziomowej struktury systemu oraz dbanie o zgodność rozwiązania z wymaganiami niefunkcjonalnymi.
- 3. **Programista (Developer)** implementuje model domenowy oraz logikę biznesową, pracując zgodnie z zasadami DDD i używając języka wszechobecnego.
- 4. **Analityk biznesowy** (**Business Analyst**) zbiera wymagania od interesariuszy i współpracuje z ekspertami dziedzinowymi oraz programistami w celu przekształcenia tych wymagań w konkretne specyfikacje.
- 5. **Tester** (**Tester**) odpowiada za testowanie oprogramowania, aby upewnić się, że spełnia ono wymagania biznesowe i techniczne oraz jest wolne od błędów.

8. Co to jest paradygmat modelowania

Pytanie: Co to jest paradygmat modelowania?

Odpowiedź: Paradygmat modelowania to zestaw zasad, metod i narzędzi, które kierują procesem tworzenia modeli w kontekście systemów informatycznych. Paradygmat określa, w jaki sposób definiować i reprezentować różne aspekty rzeczywistości w modelu, aby można było je skutecznie zaimplementować i utrzymywać w systemie komputerowym. W DDD paradygmat modelowania koncentruje się na odwzorowaniu rzeczywistej logiki biznesowej poprzez ścisłą współpracę z ekspertami dziedzinowymi.

9. Co to jest warstwa dziedziny

Pytanie: Co to jest warstwa dziedziny?

Odpowiedź: Warstwa dziedziny (ang. domain layer) to centralna część architektury w modelowaniu DDD, która zawiera logikę biznesową i obiekty reprezentujące kluczowe pojęcia z dziedziny biznesowej. W tej warstwie znajdują się encje, agregaty, serwisy domenowe i inne elementy, które definiują zasady działania systemu i jego interakcje. Warstwa dziedziny jest niezależna od technologii i infrastruktury, co pozwala na łatwiejsze zarządzanie zmianami i rozwój systemu.

10. Co to jest wzorzec analityczny

Pytanie: Co to jest wzorzec analityczny?

Odpowiedź: Wzorzec analityczny (ang. analysis pattern) to sprawdzona, powtarzalna struktura rozwiązywania często występujących problemów w procesie analizy systemów informatycznych. Wzorce analityczne pomagają w tworzeniu modeli biznesowych i ułatwiają zrozumienie i komunikację między członkami zespołu. Stosowanie wzorców analitycznych przyczynia się do zwiększenia efektywności pracy oraz zapewnienia spójności i jakości tworzonych modeli.