1. Czym jest i jakie są zadania języka wszechobecnego?

Język wszechobecny (ang. *ubiquitous language*) to wspólny słownik pojęć i terminów używany przez zespół projektowy, w tym deweloperów, analityków i interesariuszy. Jego celem jest eliminacja nieporozumień oraz zapewnienie wspólnego zrozumienia w kontekście projektu. Jest ściśle powiązany z domeną biznesową, co ułatwia odwzorowanie procesów w systemie.

2. Rozszyfruj sformułowanie DOMAIN DRIVEN DESIGN (DDD).

DDD to podejście do projektowania systemów informatycznych, które koncentruje się na modelowaniu złożonych dziedzin (*domains*) poprzez ścisłą współpracę z ekspertami dziedzinowymi i użycie języka wszechobecnego. Ma na celu odwzorowanie rzeczywistych procesów biznesowych w kodzie.

3. Wymień cztery podstawowe warstwy architektury projektu w modelowaniu DDD:

- Warstwa interfejsu użytkownika (UI Layer) odpowiada za interakcję z użytkownikiem.
- Warstwa aplikacji (Application Layer) koordynuje zadania i deleguje pracę do warstwy domenowej.
- Warstwa domenowa (Domain Layer) zawiera logikę biznesową i kluczowe obiekty domeny.
- Warstwa infrastruktury (Infrastructure Layer) zapewnia wsparcie techniczne, np. dostęp do baz danych.

4. Opisz warstwę: (tu podaj nazwę konkretnej warstwy).

Jeśli wskażesz nazwę warstwy, podam szczegółowy opis.

5. Rozwiń pojęcie ENCJI.

Encja to obiekt w modelu domenowym, który posiada unikalną tożsamość i reprezentuje rzeczywisty obiekt lub pojęcie z dziedziny biznesowej. Kluczową cechą encji jest niezmienna tożsamość, niezależna od zmian jej stanu.

6. Czym jest refaktoryzacja projektu?

To proces poprawy struktury wewnętrznej kodu bez zmiany jego zachowania zewnętrznego. Refaktoryzacja ma na celu uproszczenie kodu, eliminację błędów i łatwiejsze utrzymanie.

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

- **Ekspert dziedzinowy (Domain Expert)** definiuje język wszechobecny i wspiera zespół w rozumieniu wymagań.
- **Architekt** (**Architect**) projektuje strukturę systemu i zapewnia jej zgodność z wymaganiami.
- **Programista** (**Developer**) implementuje model domenowy, używając języka wszechobecnego.
- Analityk biznesowy (Business Analyst) zbiera wymagania i przekształca je w specyfikacje.
- **Tester** (**Tester**) weryfikuje, czy system spełnia wymagania.

8. Co to jest paradygmat modelowania?

To zestaw zasad i narzędzi do tworzenia modeli odwzorowujących rzeczywistość w systemach informatycznych. W DDD kładzie nacisk na współpracę z ekspertami dziedzinowymi, by model odzwierciedlał logikę biznesową.

9. Co to jest warstwa dziedziny?

To centralna część architektury DDD, zawierająca logikę biznesową oraz obiekty reprezentujące pojęcia z dziedziny biznesowej. Jest niezależna od technologii i infrastruktury.

10. Co to jest wzorzec analityczny?

To powtarzalna struktura rozwiązań problemów w analizie systemów. Ułatwia tworzenie modeli biznesowych i zapewnia spójność oraz efektywność w pracy zespołu.