

Modelowanie aplikacji z wykorzystaniem języka UML

- poziom zaawansowany



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie dla osób zajmujących się analizą wymagań i projektowaniem rozwiązań w projektach informatycznych, a także dla kierowników projektów, testerów i innych osób chcących poznać zaawansowane konstrukcje języka UML oraz sposób ich wykorzystania w analizie biznesowej.



Korzyści

Poznanie zaawansowanych elementów języka UML wykorzystywanych na diagramach

- klas
- przypadków użycia
- maszyn stanów
- aktywności
- sekwencji
- komponentów

Nacisk jest kładziony na przedstawienie bardziej zaawansowanych konstruktów oraz wykorzystanie ich do modelowania problemów powstających podczas analizy i projektowania oprogramowania.

Znajomość tych zagadnień pozwoli na lepsze zrozumienie wymagań uczestników projektu, poprawę komunikacji w zespole oraz poprawę jakości dokumentacji analitycznej i projektowej.



Program szkolenia

1. Klasyfikatory

2. Składnia atrybutów i operacji klas
3. Asocjacje: wielo-arne, klasy asocjacyjne, przynależność i nawigowalność końców asocjacji
4. Podział klas na podklasy
5. Stereotypy i relacje zależności
6. Wizualizacja obiektów
7. Typy danych
8. Sygnały i odbiory
9. Przypadki użycia: generalizacje, przedmiot analizy, krotności asocjacji
10. Aktywności: regiony przerywalne i obsługa wyjątków, semantyka akcji typu akceptacja zdarzenia, bufory
11. Maszyny stanów: pseudostany, działania wewnątrz stanów
12. Diagramy sekwencji: kolejność zdarzeń, upraszczanie diagramów sekwencji
13. Pakiety i przestrzenie nazw
14. Interfejsy, porty i komponenty



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Szkolenie przeznaczone dla osób znających podstawy UML-a, tzn.

- klasa, typ danych, agregacja, kompozycja, generalizacja
- aktywności vs akcje, decyzja, złączenie, zrównoleglenie, synchronizacja
- przypadek użycia, relacje include i extend
- maszyna stanów, stan złożony, atrybuty tranzycji
- diagram sekwencji, linia życia, komunikaty znalezione i zgubione.

Na to szkolenie nie powinny zapisywać się osoby, które nie znają powyższych elementów.

Wystarczającym przygotowaniem jest ukończenie szkolenia UML01.



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

PL