

Program szkolenia:

Analiza systemów z użyciem UML

Informacje:

Nazwa:	Analiza systemów z użyciem UML
Kod:	analiza-an
Kategoria:	Analiza biznesowa
Czas trwania:	5 dni
Forma:	50% wykłady / 50% warsztaty

Szkolenie profilowane jest przede wszystkim dla analityków, którzy chcą modelować aplikacje, organizacje i procesy za pomocą UML2. Przydatne jest również dla testerów, którzy muszą weryfikować poprawność działania aplikacji w oparciu o dokumentację w UML2. Szkolenie jest również doskonałe dla programistów i testerów, którzy mają nadzieję na awans w kierunku analityka.

Na szkoleniu poruszane są również podstawy architektury.

Celem szkolenia jest zdobycie umiejętności analitycznych - tak w zakresie analizy wymagań, modelowania organizacji i procesów (analiza biznesowa), jak i analizy tworzonej aplikacji (analiza systemowa) z użyciem notacji UML2. Szkolenie profilowane jest na analizę, niemniej zawiera również podstawy architektury, czy omówienie różnic między analizą a projektowaniem, dzięki czemu uczestnicy poznają wszystkie obszary UML2.

Ponieważ celem jest zdobycie umiejętności analitycznych a nie samo poznanie języka UML, duży nacisk w szkoleniu jest nałożony na modelowanie w trakcie ćwiczeń.

Szczegółowy program:

1. Wprowadzenie do UML

- 1.1. Podstawy obiektowości
- 1.2. Modelowanie obiektowe
- 1.3. Czym jest, a czym nie jest UML
- 1.4. Rozwój UML
- 1.5. Podstawowe elementy UML
- 1.6. Zastosowania UML
- 1.7. Diagram a model

2. Analiza wymagań (OPCJONALNE)

- 2.1. Czym są wymagania i po co analiza
- 2.2. Trudności w analizie wymagań
- 2.3. Proces analizy wymagań

3. Model przypadków użycia

- 3.1. Analiza przypadków użycia
- 3.2. Diagram przypadków użycia

4. Modelowanie procesów biznesowych

- 4.1. Czym jest proces biznesowy
- 4.2. Po co modelujemy procesy biznesowe
- 4.3. Języki opisu procesów biznesowych
- 4.4. Diagram aktywności

5. Statyczny model analityczny

- 5.1. Model projektowy a model analityczny
- 5.2. Diagram klas

5.3. Diagram obiektów - przegląd

5.4. Diagram struktur połączonych - przegląd

6. Dynamiczny model analityczny

6.1. Diagram sekwencji

6.2. Model analityczny na diagramie sekwencji

6.3. Diagram komunikacji - przegląd

6.4. Diagram przeglądu interakcji - przegląd

7. Modelowanie stanowe

7.1. Diagram maszyny stanowej

7.2. Diagram harmonogramowania - przegląd

8. Przegląd modelu architektonicznego

8.1. Czym jest architektura systemu

8.2. Cele tworzenia architektury systemu

8.3. Diagram komponentów

8.4. Diagram wdrożenia

8.5. Diagram pakietów

9. Elementy zaawansowane UML (opcjonalne)

9.1. Meta Object Facility (MOF)

9.2. Pakiet CORE

9.3. Profile UML

9.4. Język ograniczeń OCL

9.5. Model Driven Architecture (MDA)