

Curs 02

Curs 02

Elemente generale de UML (Unified Modelling Language)

Elemente generale de UML (Unified Modelling Language)

UML: limbaj de modelare (nu este limbaj de programare!) care permite analiza, modelarea, specificarea cerințelor unui sistem software.

Elemente grafice și textuale.

Diagrame:

- de cazuri de utilizare
- de clase
- de secvență
- de colaborare
- de stare
- de componente
- de activități

În general, un proces de dezvoltare a unui sistem software conține următoarele etape (principale):

1. Analiza și specificarea cerințelor
2. Proiectare și implementare software (design & code)
3. Verificare și testare
4. Mentenanța.

ANALIZA și PROIECTARE orientată pe obiecte.

Caracteristicile unui sistem software de calitate:

1. Extensibilitate (flexibilitate) - noi funcționalități - costuri cât mai mici
2. Reutilizabil - sistemul propune soluții generale, care pot fi (re)-utilizate și în alte sisteme software
3. Robust - sistemul este bine testat, se comportă bine în situații limită
4. Mentenabil

Diagramă de cazuri de utilizare:

- indică utilizatorii și cum interacționează aceștia cu sistemul.
- actori
- cazuri de utilizare (scenarii particulare de utilizare a sistemului)