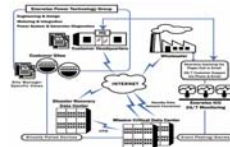




## HY351 – Ανάλυση και Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων Information Systems Analysis and Design



### CASE TOOLS

Enterprise Architect v6.5



## Διάθρωση

- Ιστορική Αναδρομή
- Κατηγορίες Εργαλείων
- Εποπτικός κατάλογων σημερινών εργαλείων



## CASE (Computer Aided Software Engineering) Tools Ιστορική Αναδρομή

- μέχρι το 1969:
  - Η ανάπτυξη του Software δεν υπόκειντο σε κάποιες βασικές αρχές. Ο όρος Software Engineering χρησιμοποιήθηκε από το NATO σε κάποια sponsored meetings το 1968 και 1969.
- 1969-1971:
  - Εδραιώνονται οι πρώτες πρακτικές στον προγραμματισμό, όπως το top-down design and modularity. Επίσης αναπτύσσονται νέες γλώσσες προγραμματισμού (Pascal) ενώ δημιουργείται και η PSL (Problem Statement Language) για να καταγράψει τις απαιτήσεις των χρηστών.
- 1972-1973:
  - Ο δομημένος προγραμματισμός και τα προγραμματιστικά συλ αναπτύσσονται. Ενώ γίνεται λόγος για πρώτη φορά για τον κύκλο ζωής του λογισμικού και για τρόπους διαχείρισης του.
- 1974-1975:
  - Η αξιοπιστία και η επιβεβαίωση για ποιότητα στο Software έδωσε ώθηση στην ανάπτυξη ενός συστηματικού τρόπου για το τεστάρισμα του. Εμφανίζεται όλο και περισσότερο η ανάγκη για τον προσδιορισμό του κόστους ανάπτυξης του Software

CS-351

Univ. of Crete, Fall 2007-2008

3



## CASE (Computer Aided Software Engineering) Tools Ιστορική Αναδρομή

- 1976-1980:
  - Αναπτύσσονται εργαλεία για τον προσδιορισμό των απαιτήσεων (Requirements), των προδιαγραφών (specifications) και για το σχεδιασμό του Software. Υπήρξε νέο ενδιαφέρον για τον καλό σχεδιασμό πριν την υλοποίηση σε κώδικα
- 1980-1989:
  - Τα CASE Tools αυξάνουν σε αριθμό. Αρχίζουν να εμφανίζονται αυτόματα εργαλεία για την κάθε φάση ανάπτυξης και ζωής του Software.
- 1990 έως σήμερα:
  - Η χρήση εκτεταμένων τεχνικών Software engineering και αυτόματων εργαλείων για την παραγωγή Software κερδίζει συνεχώς έδαφος στην βιομηχανία παραγωγής Software.

CS-351

Univ. of Crete, Fall 2007-2008

4



## Είδη CASE Tools

### •Upper Case Tools

•Χρησιμοποιούνται κυρίως για τον γενικό σχεδιασμό και την ανάλυση συστημάτων.

### •Lower Case Tools

•Χρησιμοποιούνται κυρίως για τον λεπτομερή σχεδιασμό και υλοποίηση ενός συστήματος και για την περαιτέρω υποστήριξη του.

### •Cross Life Cycle Case Tools

•Έχουν την ικανότητα να υποστηρίξουν ολόκληρο τον κύκλο ζωής ενός συστήματος, π.χ τη διαχείριση της κατασκευής του, τον προσδιορισμό του κόστους κατασκευής κλπ.



## Example

Θέλουμε να σχεδιάσουμε ένα σύστημα για κράτηση ραντεβού. Το σύστημα αυτό θα λειτουργεί χρησιμοποιώντας απομακρυσμένα *Calendars*.