

CASE (Computer Aided Software / System Engineering):

Programska orodja, ki podpirajo razvijalce vsaj pri nekaterih fazah življenjskega cikla razvoja in avtomatizirajo nekatere postopke pri razvoju

http://en.wikipedia.org/wiki/Computer-aided_software_engineering

Komponente CASE orodij:

- **Orodja za risanje** (diagramming tools); omogočajo grafični prikaz podatkovnih struktur, procesov, kontrolnih struktur
- **Centralni repozitorij**: integrirano shranjevanje vseh specifikacij, diagramov obrazcev, informacij o vodenju projekta, ...
- **Generator poročil**: omogoča prikaz informacij, shranjenih v repozitoriju, na različne načine

CASE

- **Orodja za analizo:** preverjanje celovitosti (kompletnosti), skladnosti (konsistentnosti), formalne pravilnosti specifikacij, diagramov, obrazcev, ...
- **Generatorji dokumentacije:** generiranje tehnične in uporabniške dokumentacije v standardnem formatu; dokumentacije je “stranski produkt” razvoja
- **Generatorji kode:** omogočajo avtomatično generiranje programske kode na osnovi podrobnih specifikacij

Cilji organizacij, ki uporabljajo CASE:

- boljša kvaliteta razvitih aplikacij
- hitrejši razvoj aplikacij
- boljše in avtomatizirano testiranje aplikacij
- integracija aktivnosti v razvoju z uporabo skupne metodologije
- kvaliteta in celovitost dokumentacije
- standardizacija procesa razvoja
- boljše vodenje projektov
- manj vzdrževanja, ...

CASE

Dejavniki, ki spodbujajo uvajanje CASE:

- krajši čas razvoja aplikacij
- večja produktivnost
- boljša kvaliteta razvojnega procesa
- dvigniti nivo znanja in spretnosti zaposlenih
- izboljšati prenosljivost aplikacij
- izboljšati vodenje razvojnega procesa

CASE

Dejavniki, ki zavirajo uvajanje CASE:

- visoki stroški (nabave in uvajanja) CASE
- Visoki stroški izobraževanja
- Nizka stopnja zaupanja v oddelek za informatiko, da razvije aplikacije pravočasno in v okviru predvidenih stroškov
- Organizacija ne uporablja neke razvojne metodologije
- Nizka stopnja zaupanja v CASE orodja
- mišljenje, da CASE ogroža delovna mesta

Ključni dejavniki pri uvajanju CASE

- Podpora vodstva
- **Doprinos**: CASE se uvaja z namenom, da se reši ali olajša nek zaznan problem
- **Koristi** od CASE so navadno dolgoročne; CASE ni orodje za reševanje vseh problemov, vzbuditi je treba realna pričakovanja, pri vodstvu, razvijalcih in uporabnikih

CASE

- Preprečiti je treba **odpore** pri uvajanju:
(seznanjanje, izobraževanje in usposabljanje, izbira ustreznega pilotskega projekta, ...)
- Izbira ustreznih **ljudi**, ki začno delati s CASE
- Stalno je treba **spremljati** uspeh projekta uvajanja CASE in ustrezno spreminjati strategijo