

- 1) Intro
- 2) Program Based Testing
 - Control flow graph
 - Coverage criteria
 - Logic Coverage (MCDC)
 - JUNIT
 - Randoop
 - Evosuite
 - Selenium
 - Mockito
 - Ci
 - Mutation Testing
 - Junit case testing
 - Codecover
- 3) Program Based Verification
 - Design by contract
 - JML
 - Runtime JML
 - Spotbugs
 - PMD
 - JML + Analisi statica
- 4) Model Verification
 - FSM
 - Asmeta
 - Model Checking
 - AsmetaSMV
 - Avalla
- 5) Model Based Testing
 - Combinatorial
 - FSM
 - Yakindu
 - ATGT
 - CtWedge
 - Graphwalker

Codecover : test di unita, free, utile per MCDC.

randoop : creazione automatica di casi test, in modo intelligente.

evosuite : creazione automatica di test, usa ottimizzazione evolutiva incrementale.

ctwedge : plugin di eclipse che genera test suite per il combinatorial testing (ct = combinatorial testing)

key :

junit : tester di jml, assert, esecuzione e scrittura test unitari

asmeta : linguaggio di modellazione formale

avalla : scenario di asmeta

pitest

selenium : framework di automazione browser

mockito : testing di oggetti e unita, facilitato da mock cioe oggetti finti

spotbugs : analisi statica, consigli su pratiche ottime e analisi bytecode

pmd

jml : linguaggio per annotare il codice

nusmw : model checker, verifica formale di sistemi dinamici, sfrutta logica temporale

asmetasmw :

ATGT: generatore automatico di scenari in avalla per asmeta

yakindu : modelli visivi, usa gli Statecharts (estensioni delle FSM, che si incasinano gia con pochi stati...)

graphwalker : test e verifica di applicazioni basate sui grafi, cioe flussi di esecuzione