

Le principali funzionalità messe a disposizione dal tool dynaRIA sono elencate in seguito

- Registrazione Tracce Utente
- Replicazione Tracce Utente
- Contestualmente sia alla registrazione delle tracce utente che alla loro replicazione dynaRIA mette a disposizione le seguenti funzionalità:
  - Monitorare gli scambi che avvengono tra Ajax Engine e Server in termini di richieste di risorse e relativa risposta
  - Eseguire il Tracing dell'esecuzione del codice JavaScript dell'Ajax Engine
  - Eseguire il Debugging del codice JavaScript dell'Ajax Engine
  - Permette all'utente di etichettare, dando una propria interpretazione a sequenze di eventi utente e conseguente esecuzione di codice JavaScript.
  - Possibilità di etichettare automaticamente eventi utente e conseguente esecuzione di codice JavaScript.
  - Riconoscimento di sequenze di eventi utente e funzioni JavaScript equivalenti.
- Al termine della registrazione o della replicazione di tracce utente dynaRIA crea i seguenti Report
  - Event Flow Graph (EFG)
  - Diagrammi UML
    - Sequence Diagram
      - A 3 Livelli: Browser – Ajax Engine – Server
      - A livello di chiamate di funzioni JavaScript dei moduli che appartengono all'Ajax Engine.
    - Numero di Funzioni Javascript 'statiche' eseguite, in totale e per ogni modulo Javascript
    - Numero di Funzioni Javascript 'statiche' caricate, in totale e per ogni modulo Javascript
    - Numero di Funzioni Javascript 'dinamiche' eseguite, in totale e per ogni modulo Javascript
    - Numero di Funzioni Javascript 'dinamiche' caricate, in totale e per ogni modulo Javascript
    - Numero di LOC Javascript 'statiche' eseguite, in totale e per ogni modulo Javascript
    - Numero di LOC Javascript 'statiche' caricate, in totale e per ogni modulo Javascript
    - Numero di LOC Javascript 'dinamiche' eseguite, in totale e per ogni modulo Javascript
    - Numero di LOC Javascript 'dinamiche' caricate, in totale e per ogni modulo Javascript
    - Dall'interfaccia interattiva che il tool mette a disposizione è possibile visualizzare
      - Per ogni evento e sequenza di eventi utente
        - L'albero delle chiamate delle funzioni Javascript
        - Le funzioni Javascript che hanno presentato un errore durante la loro esecuzione
        - La riga di codice Javascript in cui si è avuto un errore e il tipo di errore
        - Per ogni funzione Javascript le linee di codice eseguito vengono evidenziate con un colore diverso alle linee di codice non eseguito.
  - Un semaforo utilizzato per notificare all'utilizzatore di dynaRIA che tutta l'elaborazione relativa all'ultimo evento utente scatenato sulla GUI della RIA è stata completata.