



# Automatizacija procesa testiranja

Miroslav Zaninović, [mzaninovic@croz.net](mailto:mzaninovic@croz.net)

**CROZ**



# Produkcija NE RADI!!!

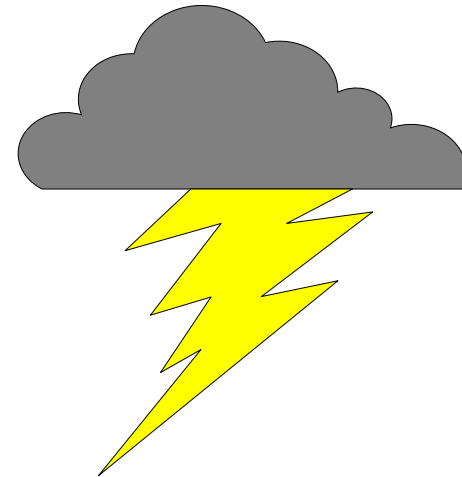
- Zvone telefoni
- Stižu mailovi
- Obavještava se i koga treba i koga ne treba
- Kaos i panika
- Svi traže pogreške



**CROZ**

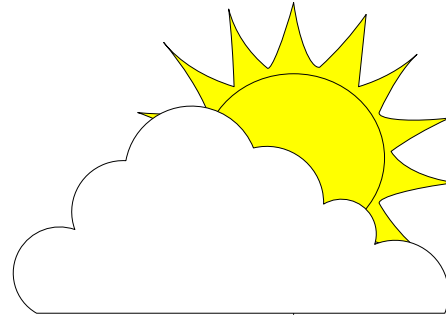
# Razvojni tim?!

- Management
  - Pritisak
  - Organiziraju ljude
  - Cilj - što prije riješiti krizu
- Programeri
  - Stres
  - Traže grešku i rješenje
  - Cilj - što prije ukloniti kvar
- Testeri
  - Stres
  - Jesu li oni krivi što na vrijeme nisu otkrili grešku?!



**CROZ**

# Trenutno rješenje!



- Programeri rade promjene na živoj produkciji
- NEMA TESTIRANJA!
- uzrokovane nove greške u aplikaciji
- Produkcija se SRUŠILA
- Na početku smo – panika i kaos
- Nove promjene na živoj produkciji
- NAKON PAR SATI produkcija radi

**CROZ**



# Kako spriječiti i osigurati kvalitetu?

Sustavno i kontinuirano testirati



**CROZ**



# Analiza trenutnog stanja

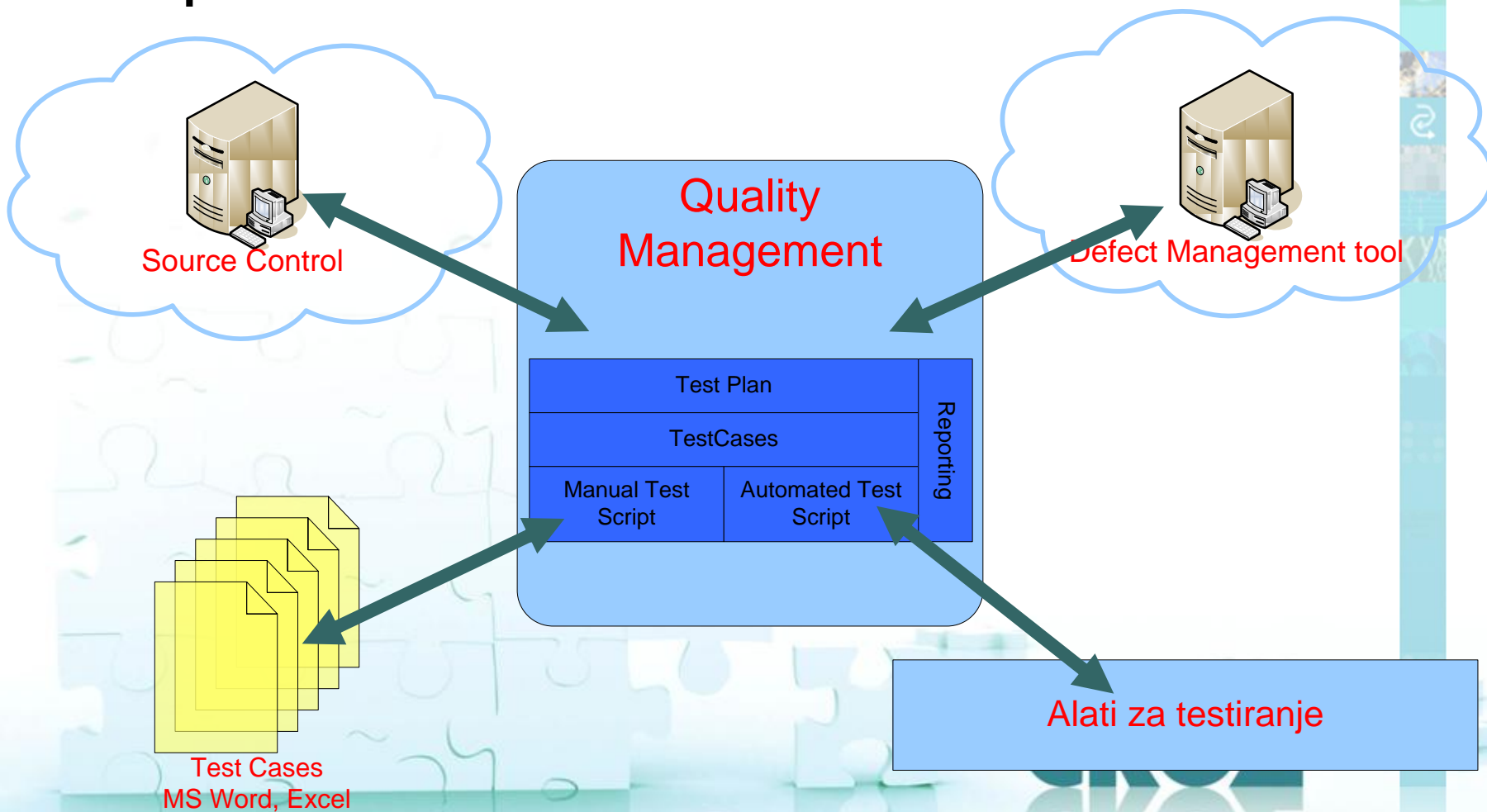
- Kad je nova verzija?
- Tko testira?
- Što testirati?
  - TestCase
  - Test Data
- Kako testira?
- Infrastruktura?
  - Testna okolina
  - Alati



**CROZ**



# Infrastruktura





# Kako testirati?

- Funkcionalno testiranje
  - Ručno testiranje
  - Automatizirano testiranje
    - Regresijsko testiranje
  - konstantni testni podaci
  - standardizirani pristup u svim iteracijama
- Performansno testiranje?
- Sigurnosno testiranje?



**CROZ**



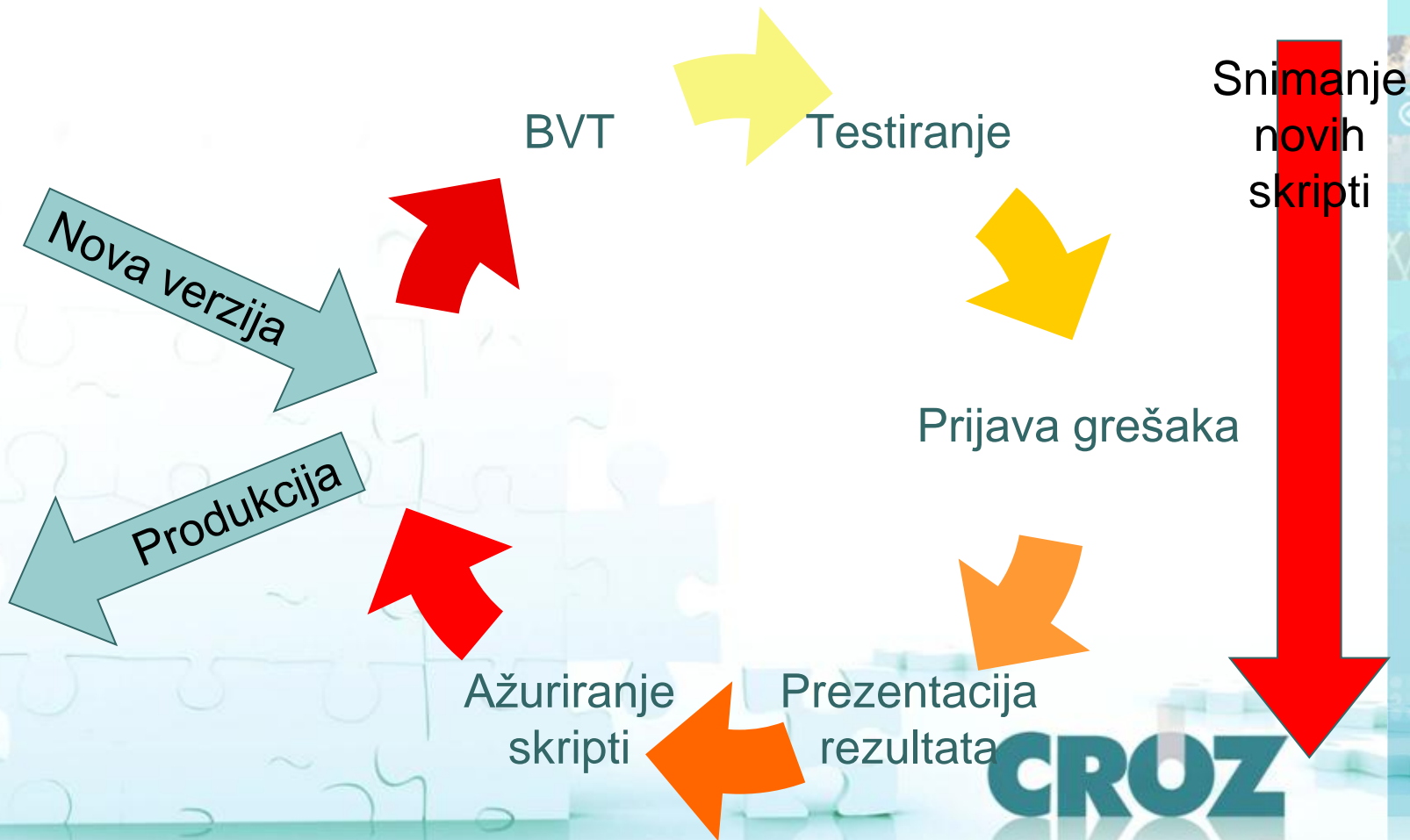
# Kako automatizirati testove?

- Odabir aplikacija i funkcionalnosti
- “proof of concept”
- Snimanje
  - Jednokratno
  - Priprema testnih podataka
- Izvršavanje
  - Scenarij
  - kraj svake iteracije
- Održavanje
  - Promjena u aplikaciji?
  - SAMO ažurirati, ne ponovno snimati

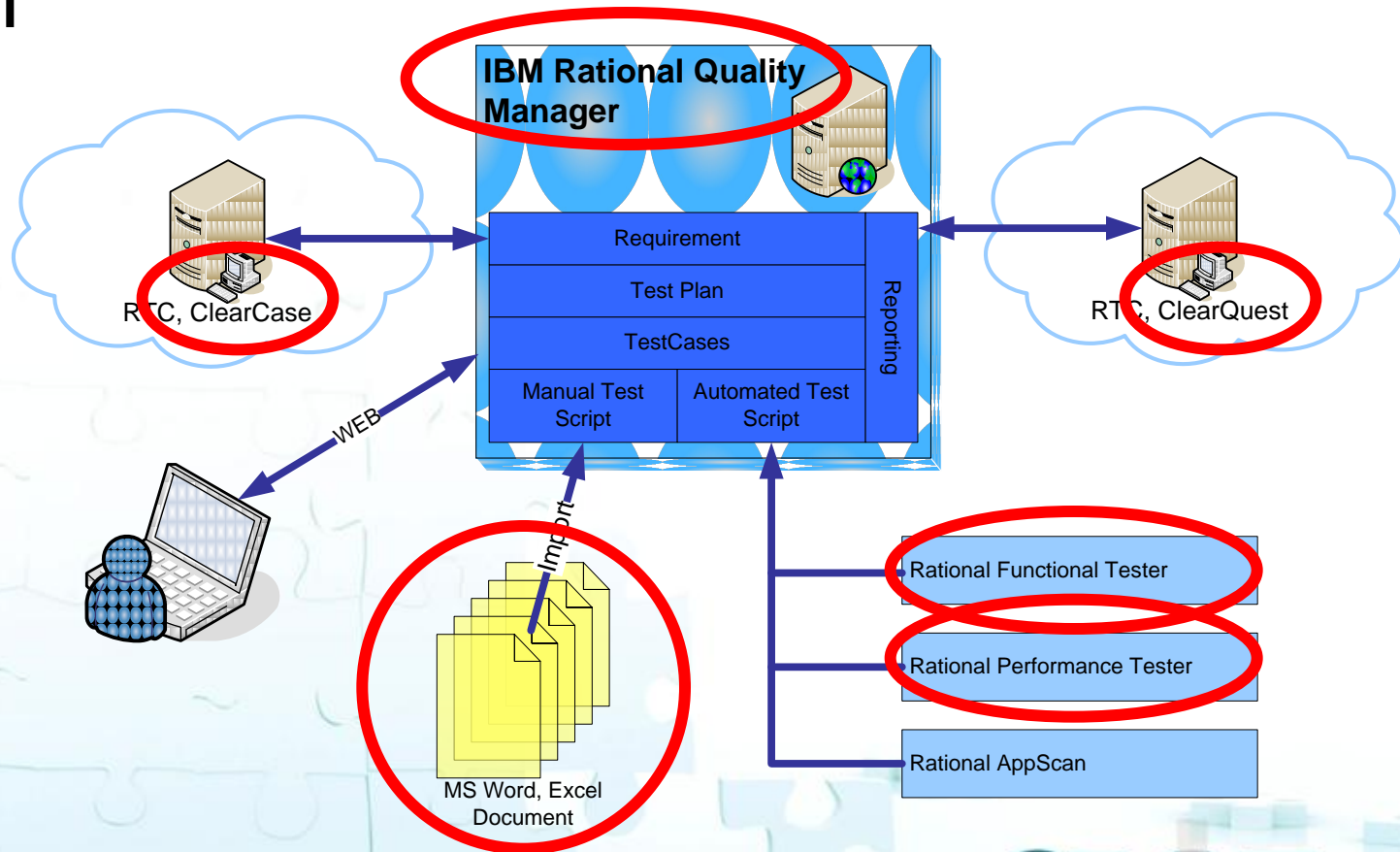


**CROZ**

# Proces upravljanja testiranjem



# IBM Rational rješenje (implementirano u RBA)



**CROZ**



PITANJA?

**CROZ**



HIVALA!

**CROZ**