# Vybrané témy testovanie softvérových systémov

### Dimenzie testovania

- Kto testuje?
- Čo testujeme? (pokrytie)
- Prečo testujeme? (riziká)
- Ako testujeme? (techniky)
- Kedy testujeme? Kedy skončiť? (úspešné, neúspešné testovanie)

#### KTO TESTUJE

- **Tester** (realizácia testov, záznam výsledkov testov)
- Analytik testov (definícia hodnotenia a sledovania testov, špecifikácia detailov testov, spôsob vyhodnotenia výsledkov testov, stanovenie cieľov testov, špecifikácia testovacích prípadov, testovacích dát, výsledkov testov)
- **Návrhár testov** (určenie prístupu k testovaniu, definícia prostredia pre testovanie, návrh testov, stratégia testovania)
- **Manažér testov** (stanovenie cieľov testu, vyhodnotenie kvality, možné vylepšenia, plán testovania)

# **ČO TESTUJEME**

- Funkcionalita (function, security, volume tests)
- Použiteľnosť (usability test)
- Spol'ahlivosť (integrity, structure, stress tests)
- Výkonnosť (benchmark, load, performance tests)
- Podpora (configuration, installation tests)

# PREČO TESTUJEME

- Kvalita
- Vyhľadávanie slabých miest riešenia
- Overenie, že riešenie pracuje tak, ako bolo navrhnuté
- Overenie, že sú správne realizované všetky požiadavky
- SKORÁ IDENTIFIKÁCIA CHÝB

#### **AKO TESTUJEME**

- Manuálne
- Automatizovane (najmä regresné a záťažové testy)
- Typy testov
  - Vývojárske testy (jednotkové, unit tests)
  - Funkcionálne testy
  - Výkonnostné testy
  - Hraničné testy
  - Systémové integračné testy
  - Akceptačné testy

### **KEDY TESTUJEME**

# Stále

- v každej etape
- v každej činnosti
- v každej iterácii

## Vstupy a výstupy

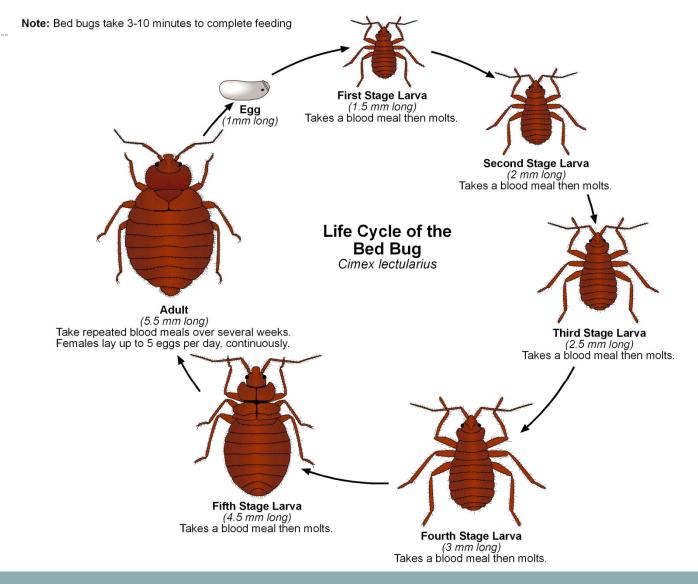
#### Vstupy

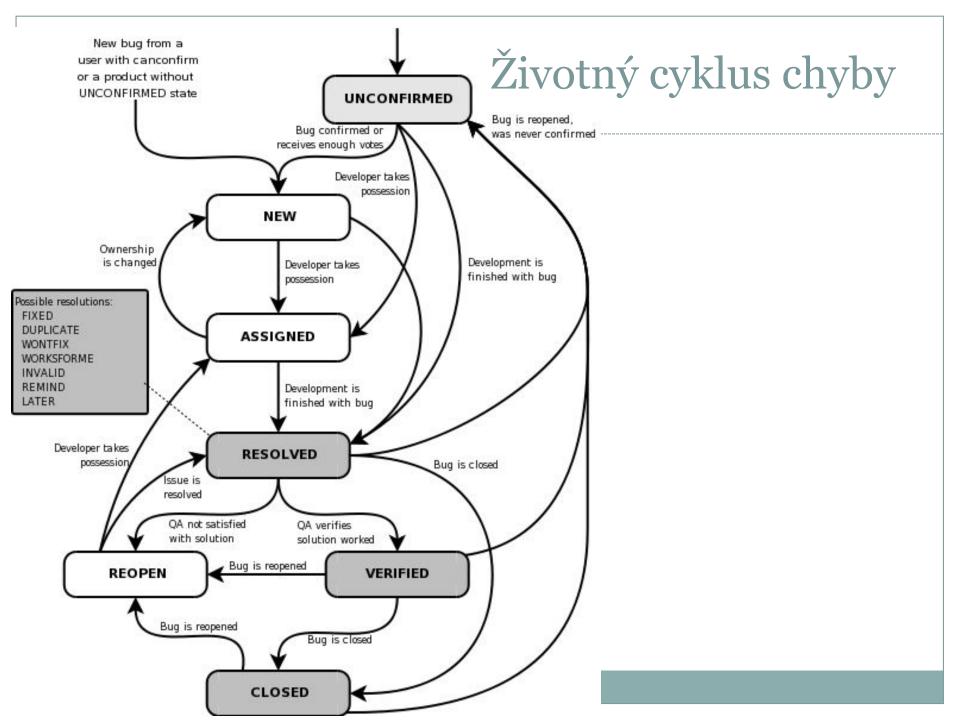
- o projektový plán
- o špecifikácia funkcionálne a nefunkcionálne požiadavky

#### Výstupy

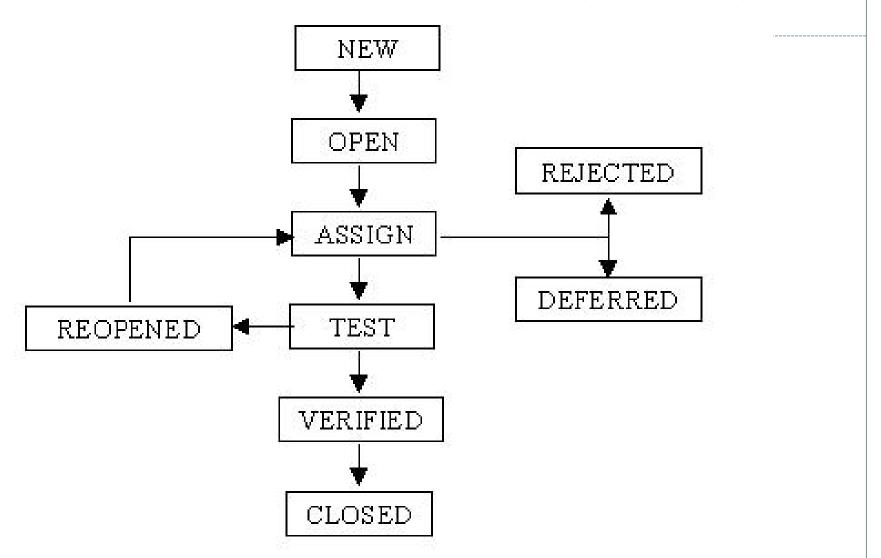
- o stratégia testovania
- o plán testovania
- o testovacie prípady
- o výsledky testov
- o testovacie skripty

# Životný cyklus chyby – Bug life cycle

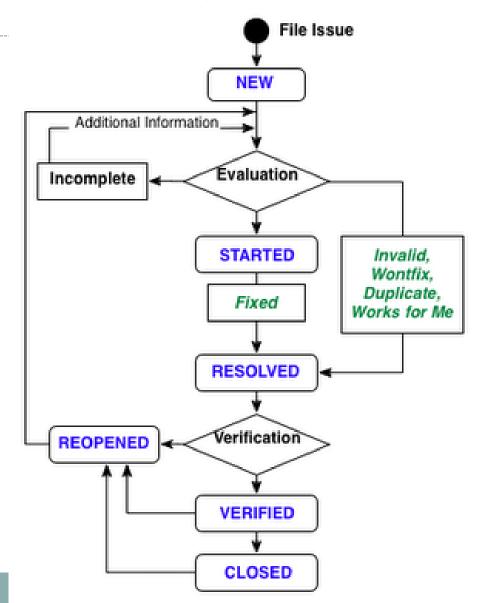




# Životný cyklus chyby



# Životný cyklus chyby



#### **Bug Life Cycle**

