# Testni primeri

## Identifikacija dokumenta, povezava z drugimi dokumenti

|  |  |
| --- | --- |
| **Dokument: Testni primeri** | |
| verzija |  |
| datum |  |
| lokacija |  |
| **Odgovorna oseba** | |
|  |  |
| **Reference na drugo dokumentacijo** | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Povzetek

## Identifikacija objektov, na katere se testni vzorci nanašajo

## Opis testnih primerov

## Opis testirnega postopka

### Testiranje programa

## Identifikacija funkcij in zahtev ter testna matrika

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Koda** | **Kratek opis** | **Kom-pleks-nost[[1]](#footnote-1)** | **Stop-nja kriti-čnos-ti[[2]](#footnote-2)** | **Indikator pomem-bnosti[[3]](#footnote-3)** | **Število testov** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Skupaj** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **pozitivni, negativni** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **strategija[[4]](#footnote-4)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **prioriteta pri izvrševanju[[5]](#footnote-5)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Opomba: tvori najmanj 10 testnih primerov.

## Priloga

### Opis[[6]](#footnote-6) vhodne domene[[7]](#footnote-7)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ID** | **Ime podatka, stanja, dogodka** | **Tip podatka/Opis domene** | **Opomba** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Konstante, ki so odvisne od prevajalnika: MaxReal = 3.4E38, MinReal = -3.4E38, MaxInteger = 2,147,483,647, MinInteger = –2,147,483,648. Navedene vrednosti veljajo na 32-bitnih prevajalnikih.

### Opis izhodne domene

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ID** | **Ime podatka, stanja, dogodka** | **Tip podatka/Opis domene** | **Opomba** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### Priloga s konkretnimi testnimi primeri

**Testni primeri so urejeni po strategijah.**

**Strategija Preverjanje prisotnosti zahtev**

TP1-1

TP1-2

TP1-3

**Strategija Preverjanje robustnosti**

TP2-1

TP2-2

TP2-3

**Strategija Mejne vrednosti**

TP3-1

TP3-2

TP3-3

#### Strategija 1: Preverjanje prisotnosti zahtev

##### TP1-1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Testni primer:** | TP1- 1 | **TESTNI PRIMER** | **Verzija:** |  |  |
| **Garnitura:** |  |  | Avtor: |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Začetno stanje |  | Strategija: |  |
| Namen |  | Opomba: |  |
| Konfiguracija sistema: |  | Odvisnost od drugih testov: |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| korak | akcija / ime vhodne spremenljivke | vrednost | pričakovana reakcija/vrednost | opomba/odpovedna krit. funk. | opomba za testno poročilo |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

#### Strategija 2: Preverjanje robustnosti

##### TP2-1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Testni primer:** | TP2- 1 | **TESTNI PRIMER** | **Verzija:** |  |  |
| **Garnitura:** |  |  | Avtor: |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Začetno stanje |  | Strategija: |  |
| Namen |  | Opomba: |  |
| Konfiguracija sistema: |  | Odvisnost od drugih testov: |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| korak | akcija / ime vhodne spremenljivke | vrednost | pričakovana reakcija/vrednost | opomba/odpovedna krit. funk. | opomba za testno poročilo |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

#### Strategija 3: Mejne vrednosti

##### TP3-1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Testni primer:** | TP3- 1 | **TESTNI PRIMER** | **Verzija:** |  |  |
| **Garnitura:** |  |  | Avtor: |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Začetno stanje |  | Strategija: |  |
| Namen |  | Opomba: |  |
| Konfiguracija sistema: |  | Odvisnost od drugih testov: |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| korak | akcija / ime vhodne spremenljivke | vrednost | pričakovana reakcija/vrednost | opomba/odpovedna krit. funk. | opomba za testno poročilo |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

1. Kompleksnost : izberemo eno izmed metrik npr. LOC, če ni znana uporabimo subjektivno merilo (1 nizka kompleksnost, 2 srednja, 3 visoka). [↑](#footnote-ref-1)
2. Stopnja kritičnosti: 3 zelo kritična, 2 kritična, 1 nepomembna [↑](#footnote-ref-2)
3. Indikator pomembnosti=število testov= stopnja kritičnosti x kompleksnost [↑](#footnote-ref-3)
4. Strategije: prisotnost zahtev (Z), mejna vrednost (M), enakovredni razredi (E), preverjanje robustnosti (R), ugibanje nepravilnosti (U), strukturno testiranje (S) [↑](#footnote-ref-4)
5. K = na koncu, x: ni pomembno vendar pred strukturnimi testi [↑](#footnote-ref-5)
6. Začni s podatki, ki se nahajajo v podatkovnem slovarju. [↑](#footnote-ref-6)
7. Opiši najmanj 10 najpomembnejših elementov (podatek, stanje, dogodek). VR: veljavna domena, NR: neveljavna domena [↑](#footnote-ref-7)