Team3/2

Fehlerbogen

Hinweise zur Verwendung des Fragebogens

Dieser Fragebogen dient der Erfassung aller Aktivitäten die aufgrund eines Fehlers durchzuführen sind. Er ist für jeden Fehler auszufüllen und erfaßt alle "correct"-Operationen, die durch den Fehler notwendig werden (von der Entdeckung des Fehlers, über die Durchführung der Fehlerkorrektur in allen betroffenen Dokumenten, bis hin zur ggf. zusätzlichen Verifikation, die aufgrund des Fehlers durchgeführt wird).

Fehler-Id: ________________
Die Fehler-Id wird von Mitarbeitern des Teilprojekts A1 ausgefüllt.

A. Administratives

1. Entdecker: ____

2. Datum: ___.___.___

B. Fehlerentdeckung

3. Prozeßschritt, in dem das Fehlverhalten entdeckt wurde:

   ❏ Object_Structure_Design (2)
   ❏ Task_Design (3)
   ❏ Task_Assignment (4)
   ❏ Verify_Requirements_Description (5)
   ❏ Requirements_Structure_Modeling (6)
   ❏ Requirements_Behaviour_Modeling (7)
   ❏ Verify_SDL_Objects (8)
   ❏ Create_Test_Cases (9)
   ❏ Create_Prototype (10)
   ❏ Prototype_Test (11)
   ❏ Create_Environment (12)

   ❏ ____

4. Operation bei der das Fehlverhalten entdeckt wurde:

   ❏ create (cre)
   ❏ refine (ref)
   ❏ change (cha)
   ❏ review (rev)
   ❏ productConfigure (prdCfg)
   ❏ create Alternative (cra)
   ❏ extend (ext)
   ❏ correct (cor)
   ❏ test (test)
   ❏ processConfigure (prcCfg)

5. In welcher Phase wurde das Fehlverhalten entdeckt?

   ❏ Phase 1: Structure Creation Phase
   ❏ Phase 2: Requirements Description Phase
   ❏ Phase 3: Requirements Modeling Phase
   ❏ Phase 4: Test Phase

6. Dokument, bei dessen Bearbeitung das Fehlverhalten entdeckt wurde:

   Dokument: ______________________________ Version: ____________________

7. Beschreibung des Fehlerverhaltens: (inklusive Dokument und Version):

   ____

   ____

   ____

   Dokument: ______________________________ Version: ____________________

C. Fehleranalyse

8. Frühestes betroffenes Dokument (d.h.: das Dokument der höchsten Abstraktionsstufe), in dem der Fehler aufgetreten ist:

   Dokument: ______________________________ Version: ____________________

Die folgende Frage 9. bitte nur ausfüllen, falls in dem betroffenen Dokument mehrere Objekte enthalten sind!

9. Fehlerhafte(s) Objekt(e) (optional):

   ____

   ____

   ____

   ____

10. Durch welche Fehler wurde das Fehlverhalten verursacht?

    ____

    ____

    ____

    ____

11. Fehlerklassifikation:

Falls der/die Fehler in einem der aufgeführten "Produkte" enthalten ist/sind, so ist eine Zuordnung entsprechend der vorgegebenen Klassifikation vorzunehmen. Mehrfachnennungen sind hierbei möglich

für ein Produkt mit "SDL-Objekten"	**für ein Produkt mit "informell modellierten Objekten"**
❏ Task fehlt ❏ Task unvollständig ❏ Fehler in der Berechnungsformel eines Tasks ❏ Signal fehlt ❏ überflüssiges Signal ❏ angegebenes Signal nicht verwendet ❏ Weiterleitung von Signal fehlt ❏ Fehler im Kontrollfluß eines Objektes ❏ Fehler in der Kommunikation zwischen Objekten ❏ (Modellierungs-) Richtlinien nicht eingehalten ❏ Fehler im Instanzenblock ❏ Sonstiges: ______________________	❏ Need fehlt ❏ Task fehlt ❏ Fehler innerhalb einer Taskbeschreibung ❏ Signal fehlt ❏ überflüssiges Signal ❏ verkehrtes Empfängerobjekt von Signal ❏ inkonsistente Signalbeschreibung ❏ neuer Signalname verwendet ❏ neuer Aktuator eingefügt ❏ Argumenttyp hat sich geändert ❏ Argument ist hinzugekommen ❏ Argument ist weggefallen ❏ neue Größe nicht spezifiziert ❏ Syntax ❏ Strategie fehlt ❏ Strategie inkorrekt ❏ Sonstiges: ______________________

für Produkt "Object Structure"	**für Produkt "Test Cases"**
❏ falsche Relationen (z.B. Pfeil vergessen) ❏ (geeignete) Objekte fehlen ❏ falsche Aggregation ❏ Sonstiges: ______________________	❏ Erwartungswert falsch berechnet ❏ Eingabe außerhalb des physikalischen Definitionsbereiches ❏ Testfall fehlt (d.h. nicht alle Tasks werden mindestens einmal angesprochen) ❏ Sonstiges: ______________________

12. Wieviel Aufwand wurde zur Fehleranalyse benötigt?

Datum (DD.MM.YY)	**Aufwand (in Minuten)**	**Anzahl Personen**	**wird von A1 ausgefüllt**

D. Fehlerkorrektur

Hier wird der Aufwand für das unter C. aufgeführte Dokument sowie alle weiteren von Fehlern betroffenen Dokumente eingetragen. Falls Fehler in Dokumenten mit mehreren “informell modellierten Objekten” oder “SDL-Objekten” auftreten, so ist der Eintrag “Korrigiertes Objekt” auszufüllen. Bitte jeweils nur ein Objekt pro Zeile eintragen. Es ist der Gesamtaufwand für die Fehlerbeseitigung (von der Fehleranalyse bis einschließlich der Verifikation der Fehlerbeseitigung) zu erfassen; jeweils eine Tabelle pro Prozeß und Dokument

13. Notieren Sie für alle betroffenen Dokumente den Fehlerbeseitigungsaufwand:

Dokument-name:	***Versions-nummer:***	***Bearbei-tungsphase:***	***Bearbeitungsprozeß:***
Datum (DD.MM.YY):	***Aufwand (in Minuten):***	***# beteiligter Personen:***	***Korrigiertes Objekt (optional):***

weitere Tabellen auf der nächsten Seite !

Dokument-name:	***Versions-nummer:***	***Bearbei-tungsphase:***	***Bearbeitungsprozeß:***
Datum (DD.MM.YY):	***Aufwand (in Minuten):***	***# beteiligter Personen:***	***Korrigiertes Objekt (optional):***

Dokument-name:	***Versions-nummer:***	***Bearbei-tungsphase:***	***Bearbeitungsprozeß:***
Datum (DD.MM.YY):	***Aufwand (in Minuten):***	***# beteiligter Personen:***	***Korrigiertes Objekt (optional):***

Dokument-name:	***Versions-nummer:***	***Bearbei-tungsphase:***	***Bearbeitungsprozeß:***
Datum (DD.MM.YY):	***Aufwand (in Minuten):***	***# beteiligter Personen:***	***Korrigiertes Objekt (optional):***