

Tests der Shuttlesteuerung

Test-Nummer: 1

Items: Shuttlesteuerung

Beschreibung: Fährt das Shuttle auf einer Topologie (noch ohne zu reparieren)?

Bezug: UC Plan abarbeiten, UC Gehe zu Station

Details: Dazu wird eine Topologie geladen, auf der die Streckenausfälle deaktiviert sind, und darauf ein Shuttle vom Typ Tycoon gestartet.

SOLL-Output: Shuttle fährt auf Topologie, ohne Fehlermeldungen zu erzeugen wie z.B.: InvalidDestinationStation oder StationNotReachable (MaxStretchLimitReached Meldungen dürfen dagegen auftreten).

IST-Output: Es läuft.

Pass?: Ja.

Kommentar: Jippppiieeee.

Wer?: Dennis Hannwacker, Alexander Gebel, Marcus Dürksen

Wann?: 18.06.2003

Test-Nummer: 2

Items: Shuttlesteuerung

Beschreibung: Fährt das Shuttle auf einer Topologie und kann es sich selbstständig reparieren?

Bezug: UC Plan abarbeiten, UC Gehe zu Station, UC Repariere Shuttle. Erweiterung des TestCase 1.

Details: Dazu wird eine Topologie geladen, auf der die Streckenausfälle deaktiviert sind, und darauf ein Shuttle vom Typ Tycoon gestartet.

SOLL-Output: Shuttle fährt auf Topologie ohne Fehlermeldungen zu erzeugen, wie z.B.: InvalidDestinationStation oder StationNotReachable und MaxStretchLimitReached
Meldungen dürfen auf keinen Fall auftreten.

IST-Output: Es läuft und repariert sich.

Pass?: Ja.

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar: Jippppiieeee.

Wer?: Dennis Hannwacker, Alexander Gebel, Marcus Dürksen

Wann?: 18.06.2003

Test-Nummer: 3

Items: Shuttlesteuerung

Beschreibung: Kann das Shuttle für einen Auftrag ein Angebot abgeben (hier noch maxOffer-1) und den Auftrag annehmen und danach erfolgreich abarbeiten?

Bezug: Alle UCs der Systemgrenze Shuttlesteuerung

Details: Dazu wird eine Topologie geladen, auf der die Streckenausfälle deaktiviert sind und darauf ein Shuttle vom Typ Tycoon gestartet.

SOLL-Output: Shuttle erhält den Auftrag und arbeitet ihn ohne Fehlermeldungen ab. PaidPenalty-Messages dürfen dabei aber weiterhin auftreten.

IST-Output: Es hat den Auftrag erfolgreich abgearbeitet.

Pass?: Ja.

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar: Jippppiieeee.

Wer?: Dennis Hannwacker, Alexander Gebel, Marcus Dürksen

Wann?: 20.06.2003

Test-Nummer: 4

Items: Shuttlesteuerung

Beschreibung: Erkennt das Shuttle alle Zusammenhangskomponenten und bewegt es sich nur in den für ihn als erlaubt gekennzeichneten Teilen des Graphen?

Bezug: UC Plan aktualisieren

Details: Dazu wird eine Topologie geladen, die aus mehreren Zusammenhangskomponenten besteht, und auf der die Streckenausfälle deaktiviert sind. Darauf wird dann ein Shuttle vom Typ Tycoon gestartet.

SOLL-Output: Shuttle fährt auf Topologie, ohne in die nicht erlaubten Zusammenhangskomponenten zu fahren.

IST-Output: = SOLL-Output

Pass?: Ja.

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar: Funktioniert.

Wer?: Dennis Hannwacker, Alexander Gebel, Marcus Dürksen

Wann?: 23.06.2003

Test-Nummer: 5

Items: Shuttlesteuerung

Beschreibung: Erkennt das Shuttle alle Zusammenhangskomponenten, berechnet es auf Grundlage seiner Startposition die grösste erreichbare Zusammenhangskomponente, sowie alle Zusammenhangskomponenten, die auf dem Weg zu dieser Komponente liegen und bewegt es sich nur in den für ihn als erlaubt gekennzeichneten Teilen des Graphen?

Bezug: UC Plan aktualisieren. Erweiterung des TestCase 4.

Details: Dazu wird eine Topologie geladen, auf der die Streckenausfälle deaktiviert sind und darauf ein Shuttle vom Typ Tycoon gestartet.

SOLL-Output: Shuttle fährt auf Topologie, ohne in die nicht erlaubten Zusammenhangskomponenten zu fahren.

IST-Output: Fährt weder in nicht erlaubte Zusammenhangskomponenten, noch fährt das Shuttle Sackbahnhöfe an.

Pass?: Ja.

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar: Damit haben wir auch das Anfahren von Sackbahnhöfen ausgeschlossen, da sich diese als nur ein Spezialfall einer Zusammenhangskomponente darstellen, die lediglich aus einer Station bestehen.

Wer?: Dennis Hannwacker, Alexander Gebel, Marcus Dürksen

Wann?: 24.06.2003

Test-Nummer: 6

Items: Shuttlesteuerung

Beschreibung: Kann das Shuttle mehrere Aufträge gleichzeitig annehmen und abarbeiten?

Bezug: Alle UCs der Systemgrenze Shuttlesteuerung

Details: Dazu wird eine Topologie geladen, auf der die Streckenausfälle deaktiviert sind und darauf ein Shuttle vom Typ Tycoon gestartet.

SOLL-Output: Shuttle bearbeitet mehrere Aufträge gleichzeitig.

IST-Output: Shuttle bearbeitet einige Male Aufträge parallel, kommt aber in Endlosschleifen und wird disqualifiziert.

Pass?: Teilweise.

Wann wurde der Fehler eingebaut?: Implementierungsphase

Kommentar: Fehler könnte an einer Fehlkalkulierung der geplanten Ankunftszeiten liegen.

Wer?: Dennis Hannwacker, Alexander Gebel, Marcus Dürksen

Wann?: 26.06.2003

Test-Nummer: 7

Items: Shuttlesteuerung

Beschreibung: Kann das Shuttle mehrere Aufträge gleichzeitig annehmen und abarbeiten?

Bezug: Alle UCs der Systemgrenze Shuttlesteuerung. Wiederholung von TestCase 6.

Details: Dazu wird eine Topologie geladen, auf der die Streckenausfälle deaktiviert sind und darauf ein Shuttle vom Typ Tycoon gestartet.

SOLL-Output: Shuttle bearbeitet mehrere Aufträge gleichzeitig.

IST-Output: Shuttle bearbeitet jetzt parallele Aufträge fehlerfrei.

Pass?: Ja.

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar: Der Fehler lag in der Methode workUpPlan() (UC Plan abarbeiten), hier wurde eine falsche Zeitspanne zur aktuellen Simulationszeit aufaddiert und damit der geplante Ankunftszeitpunkt falsch kalkuliert, was zu einer Kettenreaktion führte, die bei der Erstellung von Planvorschlägen in einer Endlosschleife endete.

Wer?: Dennis Hannwacker, Alexander Gebel, Marcus Dürksen

Wann?: 30.06.2003

Test-Nummer: 8

Items: Faktura

Beschreibung: Kann der Banker im Shuttle für erledigte Aufträge das Kreditkartenverfahren sowie das Abrechnungs- und Mahnverfahren erfolgreich abwickeln?

Bezug: Alle UCs der Systemgrenze Faktura

Details: Dazu wird eine Topologie geladen, auf der die Streckenausfälle deaktiviert sind und darauf ein Shuttle vom Typ Tycoon gestartet.

SOLL-Output: Der Banker wickelt für jede Zahlungsmethode die Abrechnung mehrerer Aufträge ab.

IST-Output: Banker hat erfolgreich die Abrechnung aller erledigten Aufträge durchgeführt. Dabei wurde jede Zahlungsmethode mehrmals durchgeführt.

Pass?: Ja.

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar: Wir bekommen Geld.

Wer?: Dennis Hannwacker, Alexander Gebel, Marcus Dürksen

Wann?: 02.07.2003

Test-Nummer: 9

Items: Shuttlesteuerung

Beschreibung: Kann das Shuttle Streckenausfälle erkennen und auf die Reaktivierung warten?

Bezug: Alle UCs der Systemgrenze Shuttlesteuerung

Details: Dazu wird eine Topologie geladen, auf der die Streckenausfälle aktiviert sind und darauf ein Shuttle vom Typ Tycoon gestartet.

SOLL-Output: Shuttle erkennt, dass eine Strecke ausgefallen ist, und wartet auf die Reaktivierung dieser Strecke. Es dürfen keine ConnectionDefect-Messages auftreten.

IST-Output: Shuttle wartet erfolgreich bei Streckenausfällen.

Pass?: Ja.

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar: Wir können erfolgreich bei Streckenausfällen auf die Reaktivierung warten.

Wer?: Dennis Hannwacker, Alexander Gebel, Marcus Dürksen

Wann?: 04.07.2003

Test-Nummer: 10

Items: Shuttlesteuerung

Beschreibung: Kann das Shuttle bei zu langen Wartezeiten (DL können nicht mehr eingehalten werden) einen Umweg berechnen?

Bezug: Alle UCs der Systemgrenze Shuttlesteuerung

Details: Dazu wird eine Topologie geladen, auf der die Streckenausfälle aktiviert sind und darauf ein Shuttle vom Typ Tycoon gestartet.

SOLL-Output: Shuttle findet erfolgreich bei langen Ausfällen einen Umweg.

IST-Output: = SOLL-Output

Pass?: Ja.

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar: Funzt.

Wer?: Dennis Hannwacker, Alexander Gebel, Marcus Dürksen

Wann?: 08.07.2003

Test-Nummer: 11

Items: Shuttlesteuerung

Beschreibung: Kann das Shuttle bei erfolgloser Berechnung eines Umweges Beschränkungen lockern (nur noch das Beladen innerhalb der DL zu schaffen) oder gegebenenfalls Aufträge aus dem Plan entfernen?

Bezug: Alle UCs der Systemgrenze Shuttlesteuerung

Details: Dazu wird eine Topologie geladen, auf der die Streckenausfälle deaktiviert sind und darauf ein Shuttle vom Typ Tycoon gestartet.

SOLL-Output: Shuttle nutzt, wenn nötig, die neuen Möglichkeiten, um auf Streckenausfälle zu reagieren.

IST-Output: Die neuen Möglichkeiten wurden erfolgreich integriert.

Pass?: Ja.

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar:

Wer?: Dennis Hannwacker, Alexander Gebel, Marcus Dürksen

Wann?: 10.07.2003

Test-Nummer: 12

Items: Shuttlesteuerung

Beschreibung: Langzeittest des gesamten Shuttles.

Bezug: Alle UCs der Systemgrenze Shuttlesteuerung

Details: Dazu wird eine Topologie geladen, auf der die Streckenausfälle aktiviert sind und darauf ein Shuttle vom Typ Tycoon gestartet.

SOLL-Output: Shuttle bearbeitet über eine lange Zeit hinweg alle Aufträge gewinnbringend, geht nicht bankrott und wird nicht disqualifiziert.

IST-Output: ShuttleTycoon hat sich meisterhaft geschlagen.

Pass?: Jaaaaaaaaaaaaa!!!!

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar: Good news everyone!!!! We have made it. Hakuna Matada.

Wer?: Dennis Hannwacker, Alexander Gebel, Marcus Dürksen

Wann?: 11.07. – 14.07.2003

Test-Nummer: 13

Items: Shuttlesteuerung

Beschreibung: Durchführung der Testszenarien

Bezug: Alle UCs der Systemgrenze Shuttlesteuerung

Details: Dazu werden die auf der Website des Softwaretechnikpraktikums bereitgestellten Testszenarien durchgeführt.

SOLL-Output: Das Shuttle muss die in den Szenarien geforderten Kriterien erfüllen.

IST-Output: ShuttleTycoon hat alle Szenarien erfolgreich bestanden.

Pass?: Ja!

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar:

Wer?: Dennis Hannwacker, Alexander Gebel, Marcus Dürksen

Wann?: 14.07.2003

Test-Nummer: 14

Items: Shuttlesteuerung

Beschreibung: RemoteShuttleStatusString wird korrekt erzeugt?

Bezug: ---

Details: Der String muss alle Informationen für das Plugin korrekt enthalten, wird mittels Debugout geprüft.

SOLL-Output: Siehe Details

IST-Output: LastActions fehlen

Pass?: nein

Wann wurde der Fehler eingebaut?: Implementierung

Kommentar: wahrscheinlich Ausgabe durch Nullpointer unterbrochen

Wer?: Klein

Wann?: 15.07.2003

Test-Nummer: 15

Items: Shuttlesteuerung

Beschreibung: RemoteShuttleStatusString wird korrekt erzeugt?

Bezug: #14

Details: Der String muss alle Informationen für das Plugin korrekt enthalten, wird mittels Debugout geprüft.

SOLL-Output: Siehe Details

IST-Output: wie erwartet

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?: -

Kommentar: Nullpointer wird durch if-Abfrage abgefangen

Wer?: Klein

Wann?: 15.07.2003

Test-Nummer: 16

Items: Shuttlesteuerung

Beschreibung: FromString von ShuttleDataForPlugin arbeitet korrekt

Bezug: ---

Details: Der String der ToString Methode muss korrekt zurückübersetzt werden

SOLL-Output: Das Plugin muss zum versendeten String konsistent sein

IST-Output: Load und Unloads fehlen

Pass?: nein

Wann wurde der Fehler eingebaut?: Beim Implementieren der Stationnames

Kommentar: countTokens wird mit falschem Wert verglichen

Wer?: Klein

Wann?: 15.07.2003

Test-Nummer: 17

Items: Shuttlesteuerung

Beschreibung: FromString von ShuttleDataForPlugin arbeitet korrekt

Bezug: #16

Details: Der String der ToString Methode muss korrekt zurückübersetzt werden

SOLL-Output: Das Plugin muss zum versendeten String konsistent sein

IST-Output: wie erwartet

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?: Beim Implementieren der Stationnames

Kommentar: countTokens == war um eins zu niedrig

Wer?: Klein

Wann?: 15.07.2003

Tests des Plugin

Test-Nummer: 18

Items: Plugin

Beschreibung: Anzeige im OrdersPanel

Bezug: ---

Details: ---

SOLL-Output: Die einzelnen Aufträge sollen korrekt angezeigt werden

IST-Output: Einzelne Aufträge werden doppelt angezeigt

Pass?: nein

Wann wurde der Fehler eingebaut?: Implementierung

Kommentar: wahrscheinlich Fehler beim Füllen des Tabellenmodels

Wer?: Feldkord

Wann?: 19.07.2003

Test-Nummer: 19

Items: Plugin

Beschreibung: Anzeige im OrdersPanel

Bezug: Test #18

Details: ---

SOLL-Output: Die einzelnen Aufträge sollen korrekt angezeigt werden.

IST-Output: Einzelne Aufträge werden nicht mehr doppelt angezeigt.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?: ---

Kommentar: Tabellenmodel wird vor jedem Füllen auf null gesetzt.

Wer?: Feldkord

Wann?: 21.07.2003

Test-Nummer: 20

Items: Plugin

Beschreibung: Anzeige im ActionsPanel bei den Last Actions

Bezug: ---

Details: ---

SOLL-Output: Die einzelnen Aktionen sollen korrekt angezeigt werden.

IST-Output: „Arrived at“ Einträge treten doppelt auf.

Pass?: nein

Wann wurde der Fehler eingebaut?: Implementierung

Kommentar: Wahrscheinlich Fehler beim Füllen des Tabellenmodels.

Wer?: Feldkord

Wann?: 21.07.2003

Test-Nummer: 21

Items: Plugin

Beschreibung: Anzeige im ActionsPanel

Bezug: Test #20

Details: ---

SOLL-Output: Die einzelnen Aktionen sollen korrekt angezeigt werden.

IST-Output: Aktionen werden nicht mehr doppelt angezeigt.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?: ---

Kommentar: „Arrived at“ wird nicht mehr angezeigt, da ohnehin wenig aussagekräftig.

Wer?: Feldkord

Wann?: 21.07.2003

Test-Nummer: 22

Items: Plugin

Beschreibung: Profit-Anzeige im OrdersPanel

Bezug: ---

Details: ---

SOLL-Output: Der Profit soll zu jedem Auftrag korrekt angezeigt werden.

IST-Output: Profit wird immer mit 0 ausgegeben.

Pass?: nein

Wann wurde der Fehler eingebaut?: Implementierung

Kommentar: wahrscheinlich Fehler beim Erzeugen des zu übergebenden ShuttleStatusStrings in der Klasse ShuttleDataForPlugin bzw. dort falsche Parameterübergabe beim Aufruf der toString()-Methode

Wer?: Feldkord

Wann?: 21.07.2003

Test-Nummer: 23

Items: Plugin

Beschreibung: Profit-Anzeige im OrdersPanel

Bezug: Test #22

Details: ---

SOLL-Output: Der Profit soll zu jedem Auftrag korrekt angezeigt werden.

IST-Output: Profit wird korrekt angezeigt.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?: Implementierung

Kommentar: Fehler beim Erzeugen des zu übergebenden ShuttleStatusStrings in der Klasse ShuttleDataForPlugin.

Wer?: Feldkord

Wann?: 24.07.2003

Tests des Rekorders

Test-Nummer: 24

Items: Rekorder

Beschreibung: Rekorder soll sich zu einem Simulationskernel verbinden.

Bezug:

Details: Das Verbinden zum Simulationskernel wird vor dem Starten der Simulation und danach getestet.

SOLL-Output: Simulationskernel und Rekorder sollen keine Fehlermeldung ausgeben bzw. das korrekte Verbinden bestätigen.

IST-Output: wie gewünscht

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar:

Wer?: Henrik Niehaus

Wann?: 16.06.2003

Test-Nummer: 25

Items: Rekorder

Beschreibung: Rekorder soll die Verbindung zu einem Simulationskernel trennen.

Bezug:

Details: Es wird getestet, ob der Rekorder die Verbindung zum Simulationskernel richtig trennt und den Verbindungsstatus in der Titelleiste aktualisiert.

SOLL-Output: Der Rekorder soll die Verbindung zum Simulationskernel fehlerfrei trennen und den Verbindungsstatus in der Titelleiste aktualisieren.

IST-Output: Verbindung wurde fehlerfrei getrennt und Status aktualisiert.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar:

Wer?: Arkadius Gawrych

Wann?: 16.06.2003

Test-Nummer: 26

Items: Rekorder

Beschreibung: Empfängt der Rekorder die RemoteObjects?

Bezug:

Details: Für diesen Test soll der Rekorder den Zeitpunkt des Empfangs und den Typ des RemoteObjects ausgeben. Diese Ausgabe wurde danach wieder entfernt.

SOLL-Output: Ausgabe von Zeitpunkt des Empfangens und Typ des RemoteObjects

IST-Output: wie gewünscht

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar:

Wer?: Henrik Niehaus

Wann?: 16.06.2003

Test-Nummer: 27

Items: Rekorder

Beschreibung: Rekorder soll alle empfangenen Nachrichten auf die Festplatte speichern

Bezug:

Details: Das Speichern soll in einem vorgegebenen Verzeichnis passieren. Desweiteren soll der Name der einzelnen Dateien aus der aktuellen Zeit zusammengesetzt werden.

SOLL-Output: Die Simulation soll im passenden Format im vorgegebenen Verzeichnis vorliegen, so dass man sie später wieder abspielen kann.

IST-Output: wie gewünscht

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar:

Wer?: Henrik Niehaus

Wann?: 24.06.2003

Test-Nummer: 28

Items: Rekorder

Beschreibung: Kann der Rekorder die gespeicherte Simulation wieder abspielen?

Bezug:

Details: Bei diesem Test geht es darum, dass aus den zu Strings konvertierten Nachrichten wieder RemoteObjects erstellt werden.

SOLL-Output: Alle Messages sollen in der richtigen Reihenfolge rekonstruiert werden und ausgegeben werden.

IST-Output: Es können nicht alle Messages rekonstruiert werden, da zum Erzeugen bestimmter RemoteObjects Daten fehlen.

Pass?: nein

Wann wurde der Fehler eingebaut?: 24.06.2003

Kommentar: Da nicht alle RemoteObjects wieder rekonstruiert werden können, müssen sie als Objekte und nicht als Strings abgespeichert werden.

Wer?: Henrik Niehaus

Wann?: 25.06.2003

Test-Nummer: 29

Items: Rekorder

Beschreibung: Kann der Rekorder die gespeicherte Simulation wieder abspielen?

Bezug: Test 28

Details: Bei diesem Test geht es darum, dass aus den zu Strings konvertierten Nachrichten wieder RemoteObjects erstellt werden.

SOLL-Output: Alle Messages sollen in der richtigen Reihenfolge rekonstruiert werden und ausgegeben werden.

IST-Output: wie gewünscht

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar:

Wer?: Henrik Niehaus

Wann?: 25.06.2003

Test-Nummer: 30

Items: Rekorder

Beschreibung: Kann der Rekorder eine Simulation im Online-Betrieb pausieren?

Bezug:

Details: Es wird getestet, ob der Rekorder die Ausgabe der Messages mittels der Pause-Taste anhält und anschließend mit der Play-Taste fortsetzt.

SOLL-Output: Der Rekorder soll die Ausgabe der Messages anhalten, und anschließend wieder fortsetzen.

IST-Output: Rekorder hält die Ausgabe an, und setzt sie fort.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar: Pause-Funktion im Online-Betrieb realisiert.

Wer?: Arkadius Gawrych

Wann?: 26.06.2003

Test-Nummer: 31

Items: Rekorder

Beschreibung: Kann der Rekorder eine gespeicherte Simulation im schnellen Vorlauf abspielen?

Bezug:

Details: Es wird getestet ob, die zu verschickenden Messages mit Zeitabständen von einem halben Zeitfaktor ausgegeben werden können.

SOLL-Output: Die Zeitabstände der Messages sollen mit dem Zeitfaktor 0.5 verrechnet werden und die Messages in der richtigen Reihenfolge an die Klienten (Visualisierung, Analyse) ausgegeben werden.

IST-Output: Rekorder spielt die Simulation wie gewünscht ab.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar: Schneller Vorlauf im Offline-Betrieb realisiert.

Wer?: Arkadius Gawrych

Wann?: 28.06.2003

Test-Nummer: 32

Items: Rekorder

Beschreibung: Kann der Rekorder eine Simulation im Online-Betrieb mittels schnellem Vorlauf wieder einholen?

Bezug:

Details: Es wird getestet, ob eine vom Simulationskernel ausgegebene Simulation vom Rekorder bei der Weiterleitung mittels schnellen Vorlaufs eingeholt und ohne Zeitverzögerung ausgegeben werden kann.

SOLL-Output: Der Rekorder soll die Simulation einholen und zeitgleich mit dem Simulationskernel an die Klienten weiterleiten, anschließend in normale Wiedergabe wechseln.

IST-Output: Rekorder holt die Simulation ein und wechselt in die normale Wiedergabe.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar: Schneller Vorlauf im Online-Betrieb realisiert.

Wer?: Arkadius Gawrych

Wann?: 01.07.2003

Test-Nummer: 33

Items: Rekorder

Beschreibung: Erlaubt der Rekorder Verbindungen von den Klienten (Visualisierung, Analyse)

Bezug:

Details: Dieser Test besteht aus mehreren Testfällen. Der Klient kann sich verbinden, wenn die Simulation läuft / noch nicht läuft oder auch wenn schon andere Klienten verbunden sind.

SOLL-Output: Die Verbindung des Klienten soll angenommen werden und je nach Situation die ganze Simulation gesendet werden bzw. in die Simulation „eingestiegen“ werden.

IST-Output: wie gewünscht

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar:

Wer?: Henrik Niehaus

Wann?: 02.07.2003

Tests der Analyse

Test-Nummer: 34

Items: Analyse

Beschreibung: Die Analyse soll sich zu unserem Rekorder bzw. zu einem Simulationskernel verbinden.

Bezug: Alle UCs der Systemgrenze Analyse.

Details: Es wird das Verbinden zum Simulationskernel vor und nach dem Starten der Simulation getestet. Außerdem wird das Verbinden zum Rekorder im online und offline Betrieb vor und nach dem Starten der gespeicherten Simulation getestet.

SOLL-Output: Die Analyse soll sich zum Rekorder bzw. Simulationskernel verbinden. Dabei soll keine Fehlermeldung ausgegeben werden.

IST-Output: Verbindung wurde in jedem Fall fehlerfrei aufgebaut.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar: Verbindungsaufbau implementiert.

Wer?: Arkadius Gawrych

Wann?: 18.06.2003

Test-Nummer: 35

Items: Analyse

Beschreibung: Kann die Analyse die Kosten und den Gewinn eines Shuttles vergleichen?

Bezug: UC Kosten und Gewinn vergleichen

Details: Es wird getestet, ob die Analyse ein Kosten- und Gewinnvergleich in Form eines Kuchendiagramms für ein Shuttle dynamisch anzeigen kann. Dabei sind die Kosten rot und der Gewinn blau markiert.

SOLL-Output: Das Kuchendiagramm soll den Kosten- und Gewinnvergleich anzeigen und bei Wertänderungen aktualisieren. Die Übereinstimmung des Gewinns des Shuttles mit dessen Money-Wert im ControllerFrame muss gewährleistet sein.

IST-Output: Das Kuchendiagramm wird angezeigt und aktualisiert. Die Werte stimmen überein.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar: Kosten- und Gewinnvergleich implementiert.

Wer?: Arkadius Gawrych

Wann?: 20.06.2003

Test-Nummer: 36

Items: Analyse

Beschreibung: Kann die Analyse die Verkehrsdichte auf den Strecken anzeigen?

Bezug: UC Verkehrsdichte auf den Strecken

Details: Es wird getestet, ob die Analyse die Verkehrsdichte auf den Strecken in Form unterschiedlicher Streckenfärbungen in einem Streckenplan dynamisch anzeigen kann. Die Streckenfärbungen orientieren sich an einem Farbspektrum, das sich über die Hauptfarben Lila, Rosa, Blau, Grün, Gelb, Orange und Rot erstreckt. Dabei steht die Farbe Lila für keine Verkehrsdichte und die Farbe Rot für die höchste Verkehrsdichte.

SOLL-Output: Die Verkehrsdichte auf den Strecken soll angezeigt und bei Änderungen aktualisiert werden.

IST-Output: Die Verkehrsdichte wird angezeigt und aktualisiert.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar: Dynamische Anzeige der Verkehrsdichte auf den Strecken implementiert.

Wer?: Arkadius Gawrych

Wann?: 24.06.2003

Test-Nummer: 37

Items: Analyse

Beschreibung: Kann die Analyse den Rang eines Shuttles in der Gesamtwertung auswerten?

Bezug: UC Rang in der Gesamtwertung auswerten

Details: Es wird getestet, ob der aktuelle Rang eines Shuttles in der Gesamtwertung dynamisch angezeigt werden kann.

SOLL-Output: Der Rang in der Gesamtwertung soll angezeigt und bei Änderungen aktualisiert werden.

IST-Output: Der Rang wird angezeigt und aktualisiert.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar:

Wer?: Arkadius Gawrych

Wann?: 25.06.2003

Test-Nummer: 38

Items: Analyse

Beschreibung: Kann die Analyse die aktuelle Auslastung eines Shuttles auswerten?

Bezug: UC Aktuelle Auslastung auswerten

Details: Es wird getestet, ob die aktuelle Auslastung eines Shuttles dynamisch angezeigt werden kann.

SOLL-Output: Die aktuelle Auslastung soll angezeigt und bei Änderungen aktualisiert werden.

IST-Output: Die aktuelle Auslastung wird angezeigt und aktualisiert.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar:

Wer?: Arkadius Gawrych

Wann?: 28.06.2003

Test-Nummer: 39

Items: Analyse

Beschreibung: Kann die Analyse Statistiken kombinieren?

Bezug: UC Statistiken kombinieren, UC Kosten und Gewinn vergleichen

Details: Es wird getestet ob Statistiken, die auf den Kosten und dem Gewinn eines Shuttles beruhen, kombiniert werden können. Die Kombination erfolgt in einem XY-Diagramm das Wertelinien für die Kosten und den Gewinn anzeigt.

SOLL-Output: Durch Anwählen einer Statistik soll die entsprechende Wertelinie zu dem Diagramm hinzugefügt werden. Das Diagramm soll bei Wertänderungen aktualisiert werden.

IST-Output: Die Statistiken wurden kombiniert und das Diagramm wird aktualisiert.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar:

Wer?: Arkadius Gawrych

Wann?: 10.07.2003

Test-Nummer: 40

Items: Analyse

Beschreibung: Kann die Analyse den durchschnittlichen Gewinn pro Auftrag auswerten?

Bezug: UC Durchschnittlichen Gewinn pro Auftrag auswerten

Details: Es wird getestet, ob die Analyse den durchschnittlichen Gewinn pro Auftrag darstellen kann.

SOLL-Output: Durch Anwählen der Statistik soll die entsprechende Wertelinie zu dem Diagramm hinzugefügt werden. Das Diagramm soll bei Wertänderungen aktualisiert werden. Zusätzlich soll der Wert als INT dargestellt werden und ebenfalls bei Wertänderungen aktualisiert werden.

IST-Output: Die Statistik zeigt die gewünschte Ausgabe an und aktualisiert sich selbstständig.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar:

Wer?: Jochen Meissner

Wann?: 26.07.03

Test-Nummer: 41

Items: Analyse

Beschreibung: Kann die Analyse den aktuellen Kontostand darstellen?

Bezug: UC Kontostand auswerten

Details: Es wird getestet, ob die Analyse den aktuellen Kontostand darstellen kann.

SOLL-Output: Durch Anwählen der Statistik soll die entsprechende Wertelinie zu dem Diagramm hinzugefügt werden. Das Diagramm soll bei Wertänderungen aktualisiert werden. Zusätzlich soll der Wert als INT dargestellt werden und ebenfalls bei Wertänderungen aktualisiert werden.

IST-Output: Die Statistik zeigt die gewünschte Ausgabe an und aktualisiert sich selbstständig.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar:

Wer?: Jochen Meissner

Wann?: 26.07.03

Test-Nummer: 42

Items: Analyse

Beschreibung: Kann die Analyse im Offline-Modus betrieben werden?

Bezug: UC Offline-Analyse durchführen

Details: Es wird eine Analyse mit bereits zuvor aufgezeichneten Daten durchgeführt.

SOLL-Output: Die Analyse soll alle aufgezeichneten Daten auswerten und wie gewünscht in Statistiken und Grafiken anzeigen.

IST-Output: Wie gewünscht.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar:

Wer?: Jochen Meissner

Wann?: 26.07.03

Test-Nummer: 43

Items: Analyse

Beschreibung: Kann die Analyse im Online-Modus betrieben werden?

Bezug: UC Online-Analyse durchführen

Details: Es wird eine Analyse mit aktuellen Daten durchgeführt, die vom Kernel zur Verfügung gestellt werden

SOLL-Output: Die Analyse soll alle Daten auswerten und wie gewünscht in Statistiken und Grafiken anzeigen.

IST-Output: Wie gewünscht.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar:

Wer?: Jochen Meissner

Wann?: 26.07.03

Test-Nummer: 44

Items: Testszenario 1

Beschreibung: Besteht das Shuttle Szenario1

Bezug: Die vorgegebenen Tests

Details: Das Shuttle muss einen Order annehmen, und das Shuttle muss einen Order annehmen, während es einen anderen bearbeitet.

SOLL-Output: Alle Anforderungen des Szenarios erfüllen

IST-Output: Wie gewünscht.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar:

Wer?: Klein

Wann?: 26.07.03

Test-Nummer: 45

Items: Testszenario 2

Beschreibung: Besteht das Shuttle Szenario2

Bezug: Die vorgegebenen Tests

Details: Mehrere Shuttles dürfen den Kernel nicht überlasten.

SOLL-Output: Alle Anforderungen des Szenarios erfüllen

IST-Output: Wie gewünscht.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar:

Wer?: Klein

Wann?: 26.07.03

Test-Nummer: 46

Items: Testszenario 3

Beschreibung: Besteht das Shuttle Szenario3

Bezug: Die vorgegebenen Tests

Details: Wie Szenario eins, nur es müssen mehrere Aufträge bearbeitet werden, es müssen beide Zahlungsmethoden beherrscht werden.

SOLL-Output: Alle Anforderungen des Szenarios erfüllen

IST-Output: Wie gewünscht.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar:

Wer?: Klein

Wann?: 26.07.03

Test-Nummer: 47

Items: Strategieoptimierung

Beschreibung: Ermittlung der optimalen Parametrisierung.

Bezug:

Details: Paralleltest von bis zu 200 Shuttles mit verschiedenen Konfigurationen auf IBM S80 (12 CPUs), Tests verschiedener Topologien und Streckenausfall-Einstellungen. Einschränken der Tests auf Shuttles mit jeweils bestem Ergebnis. Ermittlung einer durchschnittlich guten Konfiguration für das Turnier.

SOLL-Output: Kompromissfindung zwischen mehreren auf verschiedene Szenarien optimierte Konfigurationen.

IST-Output: Wie gewünscht.

Pass?: ja

Wann wurde der Fehler eingebaut?:

Kommentar:

Wer?: Sülberg

Wann?: 20.07.2003 – 28.07.2003