

Auf diesem Datenträger / in diesem Repository befinden sich mehrere Dateien.

- **Ein Erfahrungsbericht zur Deduktiven Verifikation mit KeY.pdf**

Hierbei handelt es sich um die Masterarbeit als Dateiform.

- **flight_recording_180121decarstenkeyMainClass12800.jfr**

Diese Datei ist das Flight Recording mit Java Mission Control, in dem der Speicherverbrauch von KeY betrachtet wurde. Auf Grund dieser Datei wird ein Speicherleck in KeY vermutet.

- **Eigene Entwicklungen**

Dieser Ordner enthält die Projekte, die im Rahmen dieser Arbeit entstanden sind (bis auf Logger und WorkingPools, diese sind von mir selbst entwickelt worden, allerdings im Rahmen eines Praxisprojekts an der TU Braunschweig). Hierbei handelt es sich um 5 einzelne Projekte:

- Logger (aus dem Praxisprojekt):

Eine Voraussetzung für WorkingPools. Stellt kleine Logging-Funktionalitäten zur Verfügung.

- PooledNetworkRobotKey:

Stellt die Automatisierung des PreciseRobotKeY-Projekts als Server zur Verfügung. Umfasst ebenfalls den Client.

Ausführbare Dateien:

- de.carsten.key.network.client.Client
Stellt die Client-Funktionalität zur Verfügung
 - de.carsten.key.network.server.Server
Stellt die Server-Funktionalität zur Verfügung

- PreciseRobotKey:

Stellt die Schnittstelle zur KeY (de.carsten.key.control als Startpunkt) und ein paar Hilfsklassen zur Verfügung, die im Rahmen dieser Arbeit benötigt wurden (de.carsten.key.generators).

- ResultAnalyser:

Analysiert die Ergebnis-Dateien des Servers und erzeugt verschiedene Auswertungen.

- WorkingPools (aus dem Praxisprojekt):
Stellt Funktionalitäten zum verteilten Ausführen einzelner Jobs zur Verfügung.

- **R-Auswertungen**

Enthält die in Kapitel 5 verwendeten Daten und Skripte.

- **Samplings**

Enthält die in Kapitel 5 erzeugten Samplings für die Hypothesentests.

- **Spezifikationen**

Enthält die in Kapitel 3 und im Anhang dieser Arbeit erstellten Spezifikationen. Bietet auch noch weitere, diese wurden allerdings nicht fertiggestellt und können nur als Grundlage für eigene Arbeiten dienen.

- **SPLConqueror Daten**

Enthält die in Kapitel 5.4 verwendeten Skripte und Daten für die Erstellung der Modelle. Diese Modelle sind ebenfalls enthalten.

- **Verifikationsdateien**

Enthält die job.xml, die vom Server für die Erzeugung der Daten verwendet wurde. Zusätzlich ist der final verwendete Stand des Outputs des Servers mit gegeben.