

UPPAAL - Modelle

Unterschied zwischen F3M8 und F3M9:

- Im Ordner F3M8 ist für $f = 3$ die Knotenzahl m auf 8 konfiguriert. Hinweis: Das Protokoll ESSEN benötigt für $f = 3$ mindestens 9 Knoten. Diese Konfiguration wurde wie beim implementierten Simulator nur zur Plausibilitätsprüfung genutzt.
- Im Ordner F3M9 ist für $f = 3$ die Knotenzahl m auf 9 konfiguriert. Der Ordner F3M9 enthält folgende UPPAAL Modelle

Der Ordner F3M5 enthält das UPPAAL Modell für $f = 2$

Der Ordner F3M8 enthält folgende UPPAAL Modelle

- Aus dem nicht optimierten Modell wurden mehrere kleiner Modelle abgeleitet, die dann in endlicher Zeit geprüft werden können. Hierzu wurden ein Script angefertigt, welches mehrfach aufgerufen werden kann, um die Anzahl der (parallel) zu prüfenden Modelle zu steigen (siehe Ordner „1 Script“).
- Der Ordner Ergebnisse enthält die vom UPPAAL-Tool gelieferten Ergebnisse zurück.

Der Ordner F3M9 enthält folgende UPPAAL Modelle

- Aus dem nicht optimierten Modell wurden mehrere kleiner Modelle abgeleitet, die dann in endlicher Zeit geprüft werden können. Hierzu wurden ein Script angefertigt, welches mehrfach aufgerufen werden kann, um die Anzahl der (parallel) zu prüfenden Modelle zu steigen (siehe Ordner „1 Script“).
- Der Ordner Ergebnisse enthält die vom UPPAAL-Tool gelieferten Ergebnisse zurück.
-

Der Ordner Haupt-Modell enthält das nicht optimierte UPPAAL Modelle

- Nicht optimiertes Modell
Der Zustandsraum dieses Modells ist viel zu groß zum Testen. Simulieren lässt sich das Modell nur dann, wenn genügend RAM Speicher zu Verfügung steht (mind. 16 GB RAM oder mehr)