Notaufnahme Einführung Simulation

Auinger Tobias, Müller Christian, Potzkov Georgi

University of Salzburg, Departement of Computer Sciences



June 25, 2014

1 / 18

Table of contents

Aufgabe

2 Erweiterungen

Implementierung

Aufgabe:

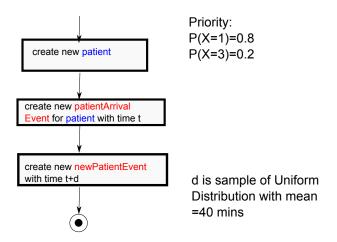
- Notaufnahme simulieren
- 20 Tage Simulationszeit (+2 Tage Initialisierungsphase)
- 2 Ärzte
- Drei Patientenprioritäten

Erweiterungen

- Tod der Patienten
- akute Notfälle Verdrängen 1 Priorität

NewPatientEvent Modell

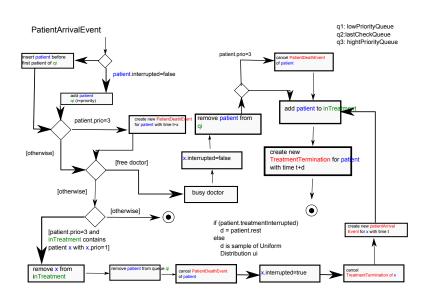
NewPatientEvent



NewPatientEvent

- Neuer Patient wird erstellt
- 20% sind Priorität 3
- Rest sind Priorität 1

PatientArrivalEvent Modell

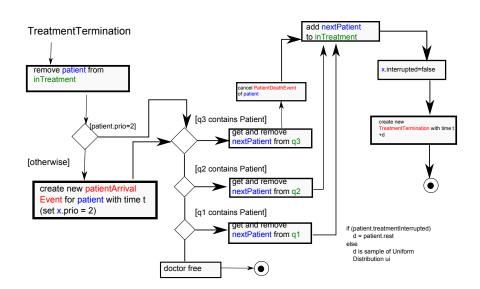


7 / 18

PatientArrivalEvent

- FreeDoctorQueue leer?
 - ja ⇒ Sofortbehandlung
 - ullet nein \Longrightarrow Queue der jeweiligen Priorität

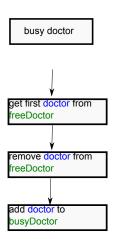
TreatmentTermination Modell

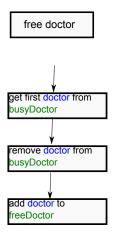


Treatment Termination

- Patient wird behandelt
- Behandelnde Arzt ⇒ BusyDoctorQueue
- Berechnen der Behandlungszeit

Busy/Free Doctor





Ergebnisse

Zu beachten:

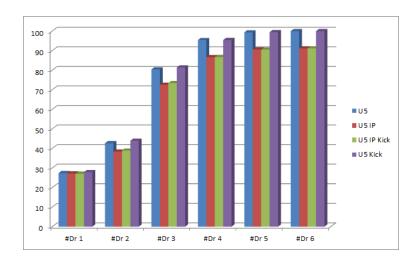
- Initial phase
- Max. und avg. Wartezeit
- # Patienten die max. 5 Min warten
- 90% Quantile

Zusätzlich:

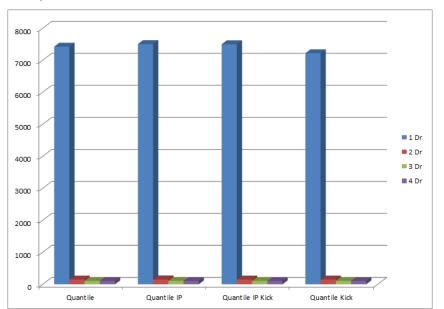
- Tode
- Bevorzugung der akuten Notfälle

Max. und avg. Wartezeit

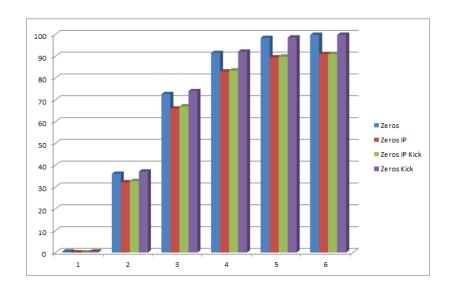
Patienten die max. 5 Min. warten



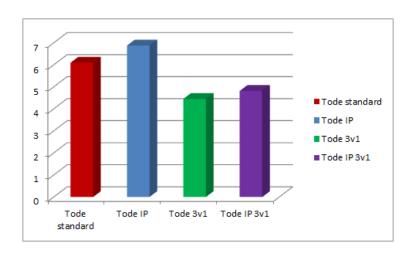
90% Quantile



Zeros



Tode



Tode - Nr. Dr

