Benutzerhandbuch:

Animation von Queueing Algorithmen für den Netzzugang

Ausführung des Programms: (Einfach)

Schritt 1) Führen Sie die "Scheduler_Applet.html" mit einem Browser aus.



Schritt 2)

Auf "Start" klicken um das Programm selbständig vortlaufen oder "Schritt vor" um sich einen einzelnen Schritt des Algorithmus anzeigen zu lassen. (alle Werte sind voreingestellt)

	Anzahl der Ström	e: 🔾 2	③ 3	◯ 4	Anzahl Schedu	ler : 🔾 1	0 2
		Algorithn	nus: I	air Qu	eueing	•	
Kli	CK —	Star	t	Stop	Schritt vo	r	

Schritt 3)

Auswertung der berechneten Kenngrößen

- Wartezeit des Paket Dies ist die Wartezeit des letzten geschedulten Pakets
- mittlere Wartezeit pro Paket Arithmetischäsmittel der Wartezeit aller Paket
- Übertragene Pakete Gesamte übertragene Pakete eines Stroms
- mittlere Länge der Queue Die durchschnittliche Wartezeit, die in der Schlange warten



Schritt 4) Genießen ;-)

Ausführung des Programms: (Advanced)

Schritt 1)

Führen Sie die "Animation.html" aus.

Scheduler.class				
Scheduler_App	5	_		
🏡 Stream	Offnen			
Stream class	Edit			
	Print			
	Öffnen mit		Firefox	
StreamIn.class	🖉 Ausgewählte Dateien mit AntiVir übergrüfen			
🚯 StreamOut	Adsgewanice Dateien nic Antivir überproren	\mathcal{C}	Internet Explorer	·
🗖 🖬 StreamOut.clas	2um Archiv hinzurugen		Notepad	
🐪 ValueCalculater	Zu "Scheduler_Apple.rar" hinzufügen		WordPad	
Relucional de la calculator	Packen und als E-Mail versenden	0		
anecalculate	🐜 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —			

Schritt 2)

_

Einstellung der Scheduleranzahl:

Es ist möglich alle drei, zwei oder auch nur einen Scheduler anzeigen zu lassen

		- /		
Anzahl der St	röme: 🔾 2 🖲	3 Q 4 (AI	zahl Scheduler : 🤇	
	Algorithmus :	Fair Queu	eing 💌	_/1
	Start	Stop	Schritt vor	

Schritt 3)

Einstellung der Schedulertypen:

- Klicken sie auf den Scheduler den sie ändern möchten.
 - Dann Stellen sie am unteren Rand des Bildschirms seinen Typ ein (Fair Queueing, Wheighted Fair Queueing, Prioritätsgesteuertes Queueing)



Schritt 4)

Anzahl der Ströme

- Sie können sich wahlweise 2 bis 4 Ströme für jeden Scheduler Typ anzeigen lassen.

Anzahl der St	röme: 🔾 2 🖲 :	3 0 4 AI	nzahl Schedule	r: 🔾 1	0 2	۵3
-	Algorithmus :	Fair Queu	eing	-		
Klick	Stort	Ston	Cobrittuor			
hereite	Start	Stop	Schritt vor			

Schritt 5)

Einstellung der Stromparameter

(Ströme werden immer in Gruppen Parametrisiert, sodass jedem Scheduler Ströme mit gleichen Eigenschaften vorliegen.)

- Pakete/Sekunden

Hier kann die Geschwindigkeit eingestellt werden in der die Pakete erstellt werden.(wird bei zu hohen oder niedrigen werten automatisch angepasst)

- Gewicht

(ACHTUNG! Nur bei Wheightet Fair Queueing) Jeder Strom kann mit einem Gewicht versehen werden. Dieses Gewicht gibt an wie viele Pakete maximal pro Strom auf einmal ins Netz weitergeleitet werden.

- Priorität

 (ACHTUNG! Nur bei Prioritätsgesteuertes Queueing)
 Jeder Strom kann mit einer Priorität versehen werden.
 Diese Priorität gibt an welcher Strom vorrang vor einem anderen Strom hat.
- Periodisch Gibt an, dass die Pakete im selben zeitlich definierten abstand erzeugt werden.

Pakete/Sekunde :	2		
Gewicht :	1 -		
Priorität :	1		
Periodisch :	□ ← _ \ _		
r Klick			

Schritt 6)

Auf "Start" klicken um das Programm selbständig vortlaufen oder "Schritt vor" um sich einen Einzelnen Schritt des Algorithmus anzeigen zu lassen.

Anzahl der Ströme	e: 🔾 2	۵3	◯ 4	Anzahl Schedule	er: 🔾 1	0 2
klick —	Algorithm	nus: F	air Qu Stop	eueing Schritt vor	•	

Schritt 7)

Auswertung der berechneten Kenngrößen

- Wartezeit des Paket Dies ist die Wartezeit des letzten geschedulten Pakets
- mittlere Wartezeit pro Paket Arithmetischäsmittel der Wartezeit aller Paket
- Übertragene Pakete Gesamte übertragene Pakete eines Stroms
- mittlere Länge der Queue Die durchschnittliche Wartezeit, die in der Schlange warten



Schritt 8) Genießen ;-)

Michael Nobrega	11050540
-----------------	----------