




 FER (/t/fer)

Raspodijeljeni sustavi (/t/rassus)

 Zadaće (/t/zadace)

[RASSUS] 2. domaća zadaća - 2020/2021


 Kreni pratiti P **petar19 (/u/petar19)** 30. stu. 2020

Da li itko kuži na koji točno način treba detektirati da paket nije primljen?

U kodu koji su nam dali samo klijentski socket postavi timeout parameter pa pretpostavljam da bi trebao poslati mjerenje preko klijentskog socketa, pozvati receive pa kad timeout prođe (dogodi se exception) ponovno poslati i tako dok ne dobijemo potvrdu.

Ono što mi nije jasno je da u tekstu zadatka piše da **Čvor za primanje potvrda i dolaznih očitavanja susjeda koristi ista vrata odnosno potrebno je na aplikacijskoj razini implementirati logiku koja prepoznaje radi li se o potvrdi ili o očitavanju te ispravno obraditi takav paket** što koliko ja shvaćam znači da poslužiteljski socket koji koristimo za primanje dolaznih očitavanja trebamo koristiti i za primanje potvrda. No kako u tom slučaju na poslužitelju, koji nema definiran timeout, detektirati da nismo primili određenu potvrdu u pravom vremenu?

Jedino što mi pada na pamet je da svaki put kad pošaljemo mjerenje preko klijentskog socketa, napravimo timer koji nakon isteka vremena provjerava da li je potvrda prihvaćena (npr. koristeći nekakvu mapu/listu u koju poslužiteljski socket zapisuje primljene potvrde). No takvo rješenje mi se čini kao nepotrebno kompliciranje jer možemo jednostavno koristiti već ugrađeni mehanizam za timeout u klijentskom socketu.

 0   moukie (/d/2373-rassus-2-domaca-zadaca-20202021/2) odgovara na ovo.M **moukie (/u/moukie)** 30. stu. 2020 petar19 (<https://fer.studosi.net/d/2373/1>)

Ja sam to implementirao kao neku 'backLog' kolekciju u koju spremam mjerenja za koja nisam dobio odgovor i onda ta mjerenja svakih n sekundi ponovno saljem iz zasebne dretve

Jednom kad primi potvrdu za neko mjerenje na serveru micem taj zapis iz te 'backLog' kolekcije i tako dalje
Ne znam je li to korektno?

 0  



/M

moukie (/u/moukie) 30. stu. 2020

objava 1 od 96



Može li se događadati da nam vrijeme koje vraća ovaj 'EmulatedSystemClock' ide u nazad?
Tj da nam svaki put vrati sve manje i manje vrijeme?

0 ...

Serial Number Q5U4EX7YY2E9N (/d/2373-rassus-2-domaca-zadaca-20202021/5) odgovara na ovo.

M moukie (/u/moukie) 30. stu. 2020

Moramo li uopće pri izradi vježbe koristiti oba ona konstruktora od 'SimpleSimulatedDatagramSocket'?
Ja sam koristio samo onaj preko u kojeg se definira broj porta(vrata). Tj. samo tu instancu koristim i za slanje i za primanje paketa u zasebnim dretvama.

0 ...

**Serial Number Q5U4EX7YY2E9N (/u/janeromero)** 2. pro. 2020

Serial Number Q5U4EX7YY2E9N (/u/janeromero) (<https://fer.studosi.net/d/2373/3>)

to se i meni desi da currenttime vraća random malo vrijeme unazad haha. pa valjda je oke ak su oni to tak napisali (bitno da znamo sortirat po tome mjerenja i slicno). kaj se tiče konstruktora msm da je stvarno svejedno, ovisi kak koristis, bitno da radi.
a mene je najviše zanimalo ovo kako se prate/cuvaju mjerenja bez potvrde, tj kako najefikasnije spremit koje se nisu poslale za ponovno slanje.. razmisljala sam dal da napravim mapu, al onda me zanima koje podatke da cuvam. npr <datagram, lista portova koji su mi odg?> pa dal da onda tak svaki "frame" prodem po tome i posljem ove koje nemaju sve portove i brisem ove kaj imaju? ne mogu smislit nesto optimalnije/s vise smisla atm xD

0 ...

Serial Number Q5U4EX7YY2E9N (/d/2373-rassus-2-domaca-zadaca-20202021/7) odgovara na ovo.

**Micho (/u/micho)** označava s **Zadace (/t/zadace)** oznaka.

...

P petar19 (/u/petar19) 3. pro. 2020

Serial Number Q5U4EX7YY2E9N (<https://fer.studosi.net/d/2373/5>) ja za svako slanje pokrenem novu dretvu koja pošalje mjerenje pa za par sekundi provjeri da li je primljeno (preko globalne mape primljenih),

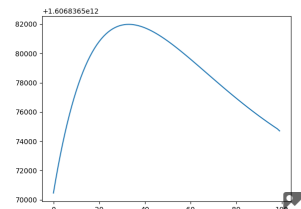
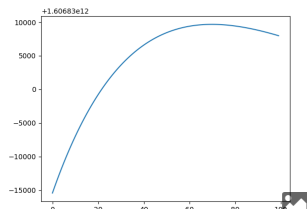
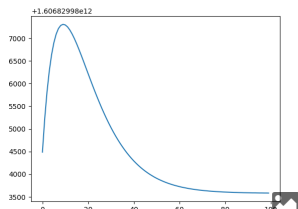
ako nije primljeno onda ponovno šalje pa čeka pa provjerava i tako... (u while petlji).

objava 1 od 96



Što se tiče EmulatedSystemClocka, testirao sam i u otprilike 40% slučajeva se vrijeme krenulo smanjivati (iako radim u pythonu pa je moguće da nisam dobro implementirao). U nekim slučajevima čak krene od negativnog.

Primjeri:



👍 0 🗨️ ...

↩ InCogNiTo124 (/d/2373-rassus-2-domaca-zadaca-20202021/8) odgovara na ovo.



InCogNiTo124 (/u/InCogNiTo124) 3. pro. 2020 Uređeno

↩ petar19 (<https://fer.studosi.net/d/2373/7>) to je zato sto je funkcija vremena otprilike $x * (1+a)^x$ (ignoriram nebitne konstante) gdje je a neki broj između $[-0.2, 0.2]$ a x broj proteklih sekundi

kad je $a < 0$, sto je u 50% slucajeva (bio si blizu haha), onda ti se desi taj bulging jer je onda eksponent manji od 1 :))

👍 0 🗨️ ...

↩ petar19 (/d/2373-rassus-2-domaca-zadaca-20202021/9) odgovara na ovo.

P **petar19 (/u/petar19)** 3. pro. 2020

↩ InCogNiTo124 (<https://fer.studosi.net/d/2373/8>) da, ne znam kako nisam u testiranju skužio da samo kod negativnog jittera dolazi do problema. Čak mi i grafovi u imenu datoteke imaju jitter lol.

Pitanje je da li je to željeno ponašanje ili su oni nešto zeznuli.

👍 0 🗨️ 😄 ...

↩ InCogNiTo124 (/d/2373-rassus-2-domaca-zadaca-20202021/10) odgovara na ovo.



InCogNiTo124 (/u/InCogNiTo124) 3. pro. 2020

↩ petar19 (<https://fer.studosi.net/d/2373/9>) mislim da je zeljeno, imam i teoriju zasto

zato jer udp nema neku perzistentnu putanju kroz mrežu i može se desiti da na isto mjesto pošalješ prvi paket pa drugi, ali da prvi ide dužim putem pa dođe kasnije nego drugi to se simulira tim padanjem vremena ja bih rekao

objava 1 od 96

👍 0 🗨️ ...

↩️ petar19 (/d/2373-rassus-2-domaca-zadaca-20202021/11) odgovara na ovo.

P **petar19 (/u/petar19)** 3. pro. 2020

↩️ InCogNiTo124 (<https://fer.studosi.net/d/2373/10>) zar nije za to dovoljno ispuštanja paketa i delay koji imamo prije slanja svakog paketa?

Da primjerice to simulirano vrijeme stalno pada-raste (kao da imas linearnu fju + neki random oko nje) imalo bi smisla ali ovako kao da senzor šalje podatke unazad.

👍 0 🗨️ ...

K **korisnik1 (/u/korisnik1)** 3. pro. 2020

Kako bi trebalo funkcionirati sortiranje po vremenu? Nije li da se koristi ili skalarno ili vektorsko vrijeme? Pretpostavljam da će svako malo biti kontradikcije između tog dvojeg, pogotovo s činjenicom da vrijeme nekad ide i u minus

👍 0 🗨️ ...

↩️ petar19 (/d/2373-rassus-2-domaca-zadaca-20202021/13) i InCogNiTo124 (/d/2373-rassus-2-domaca-zadaca-20202021/14) odgovaraju na ovo.



P

petar19 (/u/petar19) 3. pro. 2020

objava 1 od 96



↩ korisnik1 (<https://fer.studosi.net/d/2373/12>) u zadatku piše:

Sortiranje je potrebno provesti koristeći obje oznake vremena te pojedinačno ispisati svaki sortirani skup.

Pretpostavljam da prvo sortiraš koristeći skalarne, ispišeš pa sortiraš preko vektorskih pa ispišeš, barem sam ja tako napravio.

👍 0 🗨️ ...

↩ korisnik1 (/d/2373-rassus-2-domaca-zadaca-20202021/15) odgovara na ovo.

**InCogNiTo124 (/u/InCogNiTo124)** 3. pro. 2020

↩ korisnik1 (<https://fer.studosi.net/d/2373/12>) "sortiranje je potrebno provesti koristeći obje oznake vremena te pojedinačno ispisati svaki sortirani skup"

Dakle sortiras po skalarima, isprintas, sortiras po vektorima, isprintas

👍 0 🗨️ ...

↩ korisnik1 (/d/2373-rassus-2-domaca-zadaca-20202021/15) odgovara na ovo.

K **korisnik1 (/u/korisnik1)** 3. pro. 2020

↩ petar19 (<https://fer.studosi.net/d/2373/13>) ↩ InCogNiTo124 (<https://fer.studosi.net/d/2373/14>) e hvala, nisam primijetio ovaj dio da se odvojeno radi

👍 0 🗨️ ...

K **Kiflica (/u/Kiflica)** 6. pro. 2020

do kada treba predat labos?

👍 0 🗨️ ...

↩ InCogNiTo124 (/d/2373-rassus-2-domaca-zadaca-20202021/17) odgovara na ovo.



InCogNiTo124 (/u/InCogNiTo124)

objava 1 od 96
6. pro. 2020



↩ Kiflica (<https://fer.studosi.net/d/2373/16>) "Rok za predaju domaće zadaće (programski kod) putem sustava Moodle je ponedjeljak 14.12.2020. u 23:59."

👍 0 🗨️ ...

↩ Kiflica (/d/2373-rassus-2-domaca-zadaca-20202021/18) odgovara na ovo.

K **Kiflica (/u/Kiflica)** 6. pro. 2020

↩ InCogNiTo124 (<https://fer.studosi.net/d/2373/17>) ahahahah nekad treba samo procitat sta pise, ty

👍 0 🗨️ 😊 ...



InCogNiTo124 (/u/InCogNiTo124) 6. pro. 2020

uzasno me buni ova skalarna oznaka vremena. moze netko lijepo linearno objasniti sta treba s time? jel to ono kao iz lamportovog algoritma gdje povecavamo logicki na $\max + 1$? i ako je, gdje tu dolazi ovaj emulatedsystemclock? nema bas primjera u prezama za to...

👍 0 🗨️ ...

↩ Dell (/d/2373-rassus-2-domaca-zadaca-20202021/20) i Chet (/d/2373-rassus-2-domaca-zadaca-20202021/28) odgovaraju na ovo.

D **Dell (/u/Dell)** 6. pro. 2020

↩ InCogNiTo124 (<https://fer.studosi.net/d/2373/19>) Mislim da ni oni ne znaju šta su htjeli s time. Ja sam prošle godine to napravio da bi stavio trenutno vrijeme + 1 ako bi došlo da kašnjenja. (Ako se dobro sjećam, nisam siguran)
I nisu mi prigovarali.

👍 0 🗨️ ...

Učitaj još