

Examen Pràctic, Segon Semestre 2021, Model

Xarxes, Grau d'Enginyeria Informàtica

Full name: NIU:

1 Introducció

En aquest examen, has d'implementar una petita aplicació de línia de comandes que fa algunes operacions de xarxa. Per aprovar aquest examen cal:

- llegir detingudament aquest document,
- implementar la teva aplicació a l'arxiu `exam.c` file, i
- debuggar i testejar la teva implementació..

Es proporciona, conjuntament amb aquest document, un arxiu `tar.gz` que conté el projecte de l'aplicació.

```
wget http://moixero.uab.cat/x-demo.zip
7z x x-demo.zip
tar xJf 2021demo.tar.xz
cd 2021demo-student/
```

Nota: només es resoldran qüestions **administratives** durant l'examen. En cas de dubtes tècnics, hauràs de fer suposicions en relació al que es demana.

2 Especificacions

Has de crear un programa que esperi a **una (sola) connexió TCP**. Un cop establerta, el programa ha de rebre dades i retornar-les pel mateix socket. El programa haurà de **[censurat]** abans de retornar-les.

Detalls:

[censurat]

Per exemple, si el program rep els següents bytes:

[censurat]

3 Test

Fes servir la següent comanda per testejar el teu entregable.

```
$ make test
```

Un test correcte indica `Test OK!` al terminal.

4 Certificació d'aprobat

Segueix els següents passos per certificar que has passat l'examen:

1. Un cop la implementació sigui correcta **i passi el test proporcionat**, crida al professor o professora.
2. **Un cop confirmat** pel professor o professora, puja l'arxiu exam.c a <http://moixero.uab.cat/>.
3. Copia el checksum SHA1 i la marca de temps a continuació.

..... (checksum)

..... (time stamp)

4. Omple els següents camps:

Jo (nom), amb NIU (NIU), certifico que la informació al punt anterior és correcta, i que no he participat en cap acte acadèmicament irregular (com el plagiat) durant aquest examen.

..... (signatura)

5. Demana a un professor o professora que ompli els següents camps:

Jo (inicials professor/a), certifico que he vist la persona anteriorment mencionada passar el test, i que he fet una inspecció visual a l'arxiu exam.c amb resultat satisfactori.

..... (professor/a signatura)

6. Felicitats, has aprovat l'examen.