

Exercici 3 de laboratori d'IDI 2017-2018, Q2

Instruccions

1. Aquests exercicis són individuals, així que només pots entregar **codi que hakis generat tu**; no pots fer servir codi que altres estudiants hagin compartit amb tu (ni que tu hakis compartit amb d'altres estudiants). Altrament es considerarà còpia.
2. Per a fer l'entrega has de generar un arxiu tar que inclogui tot el codi del teu exercici i que es digui `<nom-usuari>-Ex3.tgz`, on substituiràs `<nom-usuari>` pel teu nom d'usuari. Per exemple, l'estudiant Pompeu Fabra (des d'una terminal en la que s'ha col·locat dins del directori de l'exercici) farà:

```
make distclean
tar zcvf pompeu.fabra-Ex3.tgz *
```

3. Un cop fet això, al teu directori tindràs l'arxiu `<nom-usuari>-Ex3.tgz` que és el que has de lliurar a la pràctica corresponent del racó **abans del dimecres dia 9 de maig a les 23:59**.

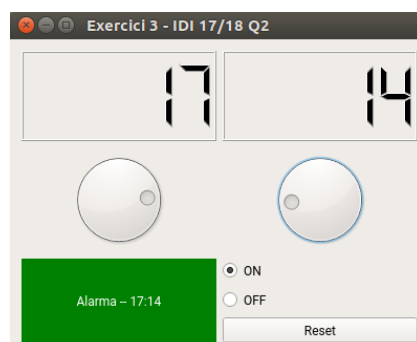
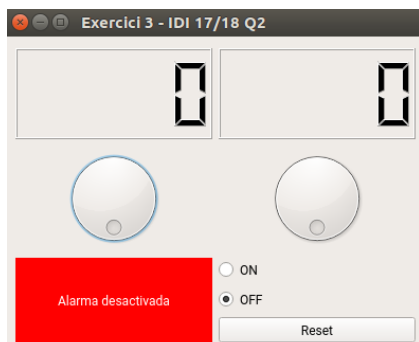
Enunciat

En aquest exercici es demana que facis una aplicació en Qt que serveixi per a triar l'hora (hora i minut) en què posar una alarma. Per a fer aquest exercici es demana que facis servir:

- Dos LCD number (QLCDNumber) que contindran els valors de l'hora i els minuts en que està posada l'alarma en cada moment.
- Dos dials (QDial) que permetran, respectivament, modificar els dos LCD numbers amb els valors de l'alarma. Els valors de l'hora aniran entre 0 i 23, i els valors dels minuts aniran entre 0 i 59.
- Dos radio button (QRadioButton) "ON" i "OFF" que permetran activar o desactivar l'alarma depenent si està seleccionat ON o OFF.
- Un botó (QPushButton) "Reset" que tornarà a l'estat inicial l'aplicació, és a dir, els valors dels dials seran 0 i el radio button seleccionat serà OFF.
- Una etiqueta que contindrà la informació de l'alarma. Si el radio button seleccionat en aquest moment és OFF, el text de l'etiqueta serà «Alarma desactivada» amb el color de fons vermell i el color de la lletra blanc. Si el radio button seleccionat és ON, el text de l'etiqueta serà «Alarma – hh:mm» (on hh correspon a la quantitat que indica el dial hora i mm correspon a la quantitat que indica el dial minuts) amb el color de fons verd i el color de la lletra blanc.

Important: Per a implementar aquest exercici **NOMÉS** heu de derivar la classe `QLabel` per a l'etiqueta.

Cal que la interfície es comporti correctament quan es redimensioni. En es següents imatges teniu un exemple d'execució. La imatge de l'esquerra és l'estat inicial que es demana, mentre que la imatge de la dreta és un exemple d'una alarma activada per a les 17:14.



Pots veure un executable de la solució que es demana a `/assig/idi/LabEx/Exercici-3`