

Esercitazione su EDT e Swingworker

Partendo dal template Java messo a disposizione su aulaweb (classi GUI, MyListener, Worker) scrivete un programma Java con un'interfaccia grafica in Swing per gestire un determinato calcolo diviso in diverse fasi (1,2,...)

L'interfaccia deve fornire:

- una label per visualizzare la fase corrente
- un bottone STEP per eseguire la prossima fase
(la fase può anche essere una semplice sleep per X secondi)

Piu precisamente:

1. inizialmente il tasto STEP è selezionabile
2. quando premo STEP
 - il tasto STEP viene disattivato
 - viene lanciata su thread separato la fase corrente
3. alla fine della simulazione della fase corrente
 - il thread invia i dati all'EDT che li visualizza nella GUI
 - il bottone STEP viene riattivato
4. si torna a 2

Suggerimenti

Associare un worker per ogni step ed usare il metodo **done** per pubblicare il risultato (ogni step genera quindi un nuovo worker thread)

oppure

Definire un solo worker che si sincronizza con la GUI: appena creato va in attesa di un evento generato dal bottone, ecc. (modello MVC che combina eventi della GUI con eventi del worker). In questo caso usare **publish/process** per visualizzare i risultati intermedi

Variante

Provate a riscrivere lo stesso programma con thread ma senza swingworker.