

Programowanie funkcyjne i współbieżne

Lista 13

1. Zdefiniuj obiekt Observable, emitujący zdarzenie co 5 sekund i co 12 sekund, ale nie wtedy, kiedy czas jest wielokrotnością 30 sekund. Emitowane zdarzenia to: 5, 10, 12, 15, 20, 24, 25, 35, 36, 40 itd.

a) Zdefiniuj dwie obserwable. Jedna emituje zdarzenie co 5 sekund, a druga co 12 sekund i utwórz z nich jedną za pomocą metody merge.

Subskrybent ma wyświetlać zdarzenia w poniższym formacie (nazwy wątków należy dodać przy wyświetlaniu):

```
RxComputationScheduler-1: 5
RxComputationScheduler-1: 10
RxComputationScheduler-2: 12
RxComputationScheduler-1: 15
RxComputationScheduler-1: 20
RxComputationScheduler-2: 24
RxComputationScheduler-1: 25
RxComputationScheduler-1: 35
RxComputationScheduler-2: 36
RxComputationScheduler-1: 40
...
```

b) Zrób to samo, definiując tylko jedną obserwablę (wykorzystaj metodę filter).

Oto początek przykładowego wydruku. Zauważ, że teraz wykorzystywany jest tylko jeden wątek.

```
RxComputationScheduler-1: 5
RxComputationScheduler-1: 10
RxComputationScheduler-1: 12
RxComputationScheduler-1: 15
RxComputationScheduler-1: 20
RxComputationScheduler-1: 24
RxComputationScheduler-1: 25
RxComputationScheduler-1: 35
RxComputationScheduler-1: 36
RxComputationScheduler-1: 40
...
```

Obydwa programy umieść w pliku Lista13.scala.