Vorschlag der Schnittstellen für die Alarmanlage

Dieses sind die vorgeschlagenen Schnittstellen für die Implementierung einer Alarmanlage nach dem MVC-Konzept:

Model

Das Interface unter dem Namen AlarmanlageModelInterface mit den Methoden:

- event(name, value)[1]

Zusätzlich lohnen sich zwei Interface für ein Model-Klassen, die den Status bzgl. der Aktivierung der Alarmanlage sowie ob sie gerade ausgelöst wurde, angeben:

- Das Interface AlarmanlageStatusInterface mit den Methoden:
  - isActive()
- Das Interface AlarmanlageAlarmInterface mit den Methoden:
  - isTriggered()

Observer

Das Interface unter dem Namen AlarmanlageObserverInterface mit den Methoden:

- setEventHandler(AlarmanlageControllerInterface eventHandler)
- doAction()[2]

View

Das Interface unter dem Namen AlarmanlageViewInterface mit den Methoden:

- refresh()
- doAction()

Controller

Das Interface unter dem Namen AlarmanlageControllerInterface mit den Methoden:

- addObserver(String name, AlarmanlageObserverInterface observer)
- addView(String name, AlarmanlageViewInterface view)
- event(name, value)
- run()

[1] Hier wird davon ausgegangen, dass so geänderte Werte an das Model übergeben werden.

[2] Durch diese Methode wird jedem Objekt die Möglichkeit eingeräumt eine Zeitlang aktiv zu sein, da nicht alle Objekte gleichzeitig und dauerhaft aktiv sein können. In der richtigen Softwareentwicklung würde man an dieser Stelle auf User-Threads zurückgreifen.