

## Übung 10

### Services, Part 1

1. Bauen Sie eine Anwendung, die eine Activity mit einem Button und ProgressBar und ein Service enthält.
  - a. Jede Button-Betätigung soll 4 Tasks für den Service starten.
  - b. Jeder Task hat einen Parameter mit der Zeitverzögerung (sehen Sie die Datei 14\_Services-1.pdf, Projekt P0931\_ServiceStop).
  - c. Jeder Task läuft im separaten Thread innerhalb eines Thread-Pools; aber nur ein Thread ist aktiv.
  - d. Das Service listet einmal pro Minute alle zu diesem Zeitpunkt beendete Aufgaben im Log.
  - e. Jeder Task läuft im separaten Thread; alle Aufgaben sind parallel lauffähig. Untersuchen Sie mögliche Situationen, die zum Datenverlust führen können.
2. Bauen Sie eine Anwendung, die eine Activity mit einem Button und ProgressBar und ein Service enthält.
  - a. Jede Button-Betätigung soll 4 Tasks für den Service starten.
  - b. Jeder Task hat einen Parameter mit der Zeitverzögerung.
  - c. Jeder Task läuft im separaten Thread; aber nur ein Thread ist aktiv.
  - d. Das Service listet einmal pro Minute alle zu diesem Zeitpunkt beendete Aufgaben im Log.
  - e. Untersuchen Sie, wie man den Service neu selbststartend macht und wie eine unterbrochene Aktivität vollständig abgeschlossen werden kann.