



Izrada aplikacija za mobilne uređaje

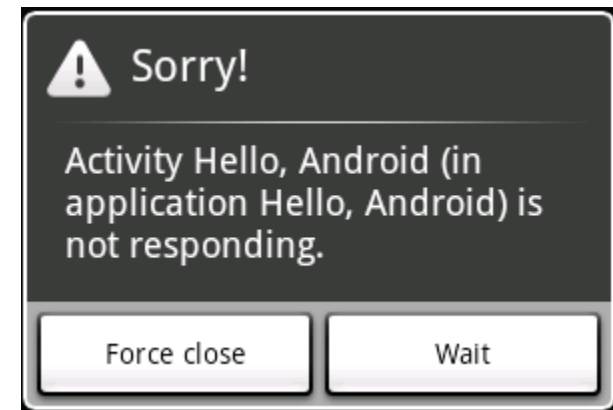
Service

Teme

- ANR
- Couroutines
- Handler & Looper
- Service

ANR

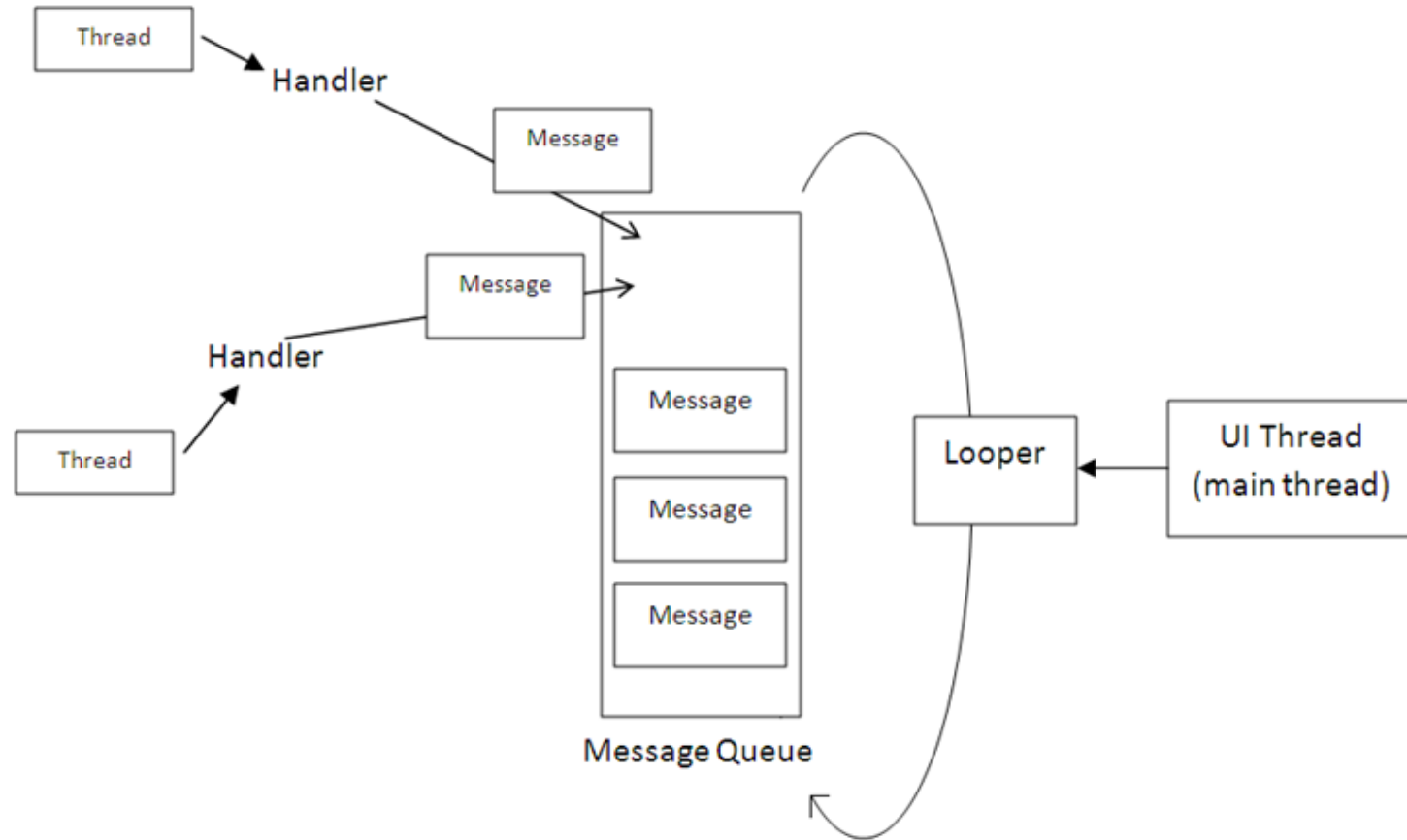
- Application Not Responding
 - Kod grafičkog sučelja > 5 s
 - Kod prijamnika emitiranja > 10 s
- Indikacija preduge operacije na glavnom threadu
- Na drugom threadu
 - Pristup internetu
 - Pristup bazi
 - Pristup pružatelju sadržaja



Coroutines

- *Design pattern* za konkurentnost
- Nalik *async / await*
- Asinhorno izvršavanje
- Značajke
 - Integriran u Android
 - Lagan (*Lightweight*)
 - Manje curenja memorije (*Fewer memory leaks*)

Looper & Handler



Izvor: <https://www.dev2qa.com/android-thread-message-looper-handler-example/>

Looper & Handler

- Interprocesna komunikacija
- *Message Queue* – red poruka za obradu
- *Handler* – omogućuje stavljanje poruke u red
- *Looper* – zamašnjak koji čita poruke iz reda i izvršava ih
- *Thread* – pozadinski posao u obliku poruke

Servisi

Servis

- Namijenjen obavljanju dužih pozadinskih operacija
 - Sinkronizacija podataka sa serverom
 - Skidanje slika
 - ...
- Nema grafičko sučelje
- Visoki prioritet



Servis

- Komponenta aplikacije
 - Deklarira se u manifestu
- Pokreće se iz ostalih komponenti
 - aktivnosti, prijamnika emitiranja i drugih servisa
- Uvijek postoji jedna instanca servisa



Service.onStartCommand

- Poziva se svaki put kad se pozove `startService()`
- Obraduje zahtjev, odnosno intent

```
fun onStartCommand(intent: Intent, flags: Int, startId: Int)
```



Izvodi se na glavnom threadu aplikacije
potrebno je pokrenuti novi thread i obraditi intent

onStartCommand - povratna vrijednost

- Regulira što se događa sa servisom ako ga Android ukloni sa stoga

START_STICKY

Uvijek će se ponovno pokrenuti, ali intent će biti null

START_NOT_STICKY

Ponovno će se pokrenuti samo ako postoje neobrađene startService metode

START_REDELIVER_INTENT

START_STICKY +
proslijediti će se intent

JobIntentService

- asinkrone operacije
- *onHandleWork (Intent)* - izvršava se u pozadini
- Samostalno se uništava
- Nije predviđen za zaustavljanje

Demo

- Services app



<http://www.jnhsolutions.com/contact-us/request-a-demo/>

Hvala na pažnji!

