

Análise de Desempenho

EasyContext

Davi Tabosa

2019

- Tamanho do aplicativo (kB)
- Tempo de Inicialização (ms) # Parâmetros
- Número de Lembretes
- Complexidade da regra contextual

- 10 Lembretes com regras simples
- 10 Lembretes com regras complexas

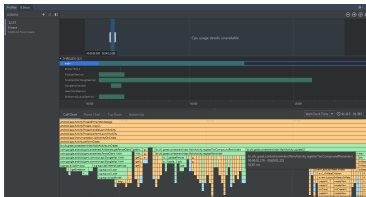
Originalmente, os fatores eram 5 e 10 lembretes, mas devido à metodologia utilizada, a quantidade de fatores foi reduzida.

Sistema Operacional Android 8.0 Oreo, 2GB de RAM, 16GB de armazenamento, processador Qualcomm Snapdragon 425 (MSM8917) 1.4 GHz Quad-Core.

As medições foram realizadas em um hardware físico utilizando o Android Profiler. Para cada fator, foram realizadas dez medições nas duas versões do aplicativo, com e sem o framework.

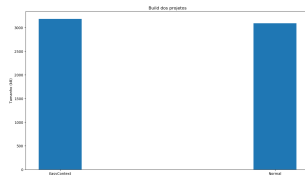
No Android Profiler, foi utilizado o recurso Method Trace, que mede o tempo de execução de cada método invocado pela aplicação.

Exemplo de Method Trace

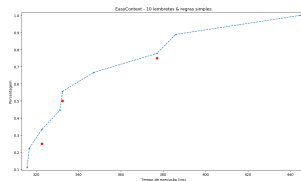


Resultados

Tamanho das builds



Com EasyContext



Conclusão