

Съдържание



- 1. App Performance
- 2. Obfuscation
- 3. Inspecting the Storage
- 4. Inspecting the DB
- 5. Inspecting the Memory
- 6. Publishing an App



Performance

Performance Inhibitors

Няколко вида код може да влияе значително на бързодействието на вашия апп:

- Проблеми с Partial Wake Lock
- Твърде много събуждания
- Твърде много работа в бекграунд
- Проблеми с WiFi сканирането
- Проблеми с permissions
- Проблеми със стартирането на аппа

Wake Lock

- Wake Lock е механизъм при който апп-а може да заяви, че ще извършва продължително действие (дори при изключен екран на телефона), при което Андроид ОС му позволява да извърши това действие, без да го прекъсва или заспива
- Проблемът е, че действието по получаването и освобождаването на този Lock е ръчно
- Ако не е имплементирано правилно, апп-а ще получи Lock-а, но никога няма да го освободи, което ще попречи на телефона да заспи докато не се рестартира
- https://developer.android.com/topic/performance/vitals/wakelock

Събуждания

- Когато се използва AlarmManager, той събужда устройството, за да извърши някаква дейност
- Ако това се случва много често, устройството никога няма да изпадне в Doze режим
- https://developer.android.com/topic/performance/vitals/wakeup
- За да проверите какви аларми има на устройството, може да използвате тази ADB команда:

adb shell dumpsys alarm

Работа с WiFi и Mobile Data

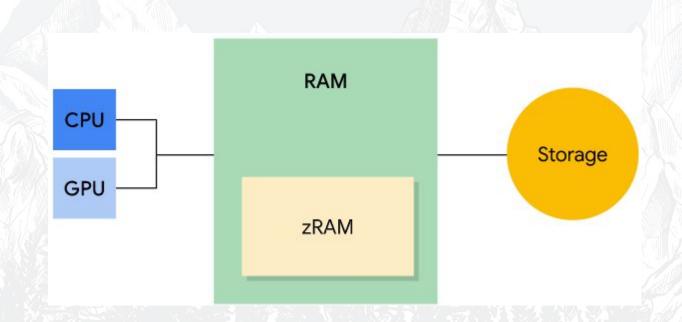
- Когато апп-а сканира твърде често WiFi мрежата или когато използва често мобилни данни в бекграунда, това може да доведе до значително намаляване на батерията
- https://developer.android.com/topic/performance/vitals/bg-network-usage



Memory Management

Memory Management

- Когато апп-а прави много операции, може да се усети значително забавяне
- Чрез developer settings на телефона, може да се инспектира прерисуването на екрана



Memory Management

- Когато апп-а прави много операции, може да се усети значително забавяне
- Чрез developer settings на телефона, може да се инспектира прерисуването на екрана

Prerequisite for Publishing Apps

- Чрез Google Play могат да се разпространяват аппове
 - Публично до всички
 - Локализирано по характеристики на телефона, държава
 - Тестово само до определени хора
- За целта, трябва да имате Google Developer Account купува се и струва 25 долара еднократно

Publishing Apps

- Трябва да се генерира APK / App Bundle от Андроид Студио
- Важно е да се следи version name & version number на билда, в грейдъл файла
 - Те определят дали апп-а е ъпдейт на съществуващ такъв и показват съответната версия на потребителя
- Файла се качва в Google Play Console
- Трябва да се добавят и
 - Иконка на апп-а с по-голяма резолюция
 - Описание на аппа / описание на ъпдейта
 - Да се попълни анкета за функциите му
 - Да се качи Terms and Conditions :
 https://app-privacy-policy-generator.firebaseapp.com/
- Билда се одобрява в рамките на няколко часа до ден (или автоматично или ръчно)
- Билда може да се пусне в стор-а или автоматично след одобрение, или ръчно



