Android Services

? Services למה נועדו

נועדו לפעולות ארוכות טווח services

מה ההגדרה של ארוכות טווח?

ארוכות טווח - טווח של זמן בו יש סיכוי שהיוסר יעבור לאפליקציה אחרת.

ופועולות ארוכות טווח Thread

- . לבדו לא יכול לטפל בפעולות ארוכות טווח thread •
- ה- Thread שמופעל בתוך Activity process, פועל פועל בתוך Thread . כל עוד ה- process Activivy חי.
 - כאשר היוסר עובר לאפליקציה אחרת יש סיכוי שה-Activity לא יהיה קיים.

Service

- רכיב יישום שרץ ברקע ומיועד לבצע פעולות ארוכות
 - service מרחיב את המחלקה הקיימת service
 - רץ ב-thread הראשי service •

יש שתי קטגוריות ל-service

startService .1

- a. יש לו תוכלת חיים משל עצמו.
- components מוגבל ביכולת שלו לבוא באינטרקציה עם.b
 - started הם services .c

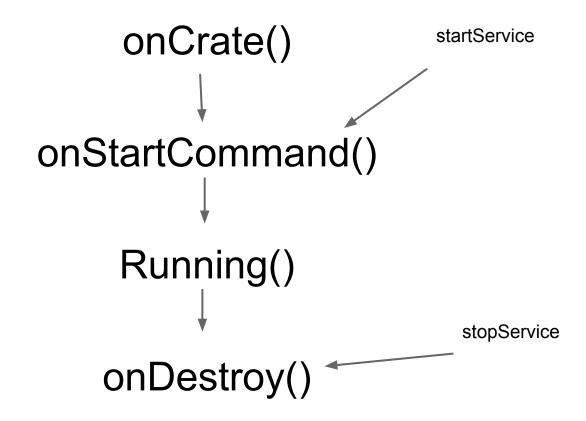
bound .2

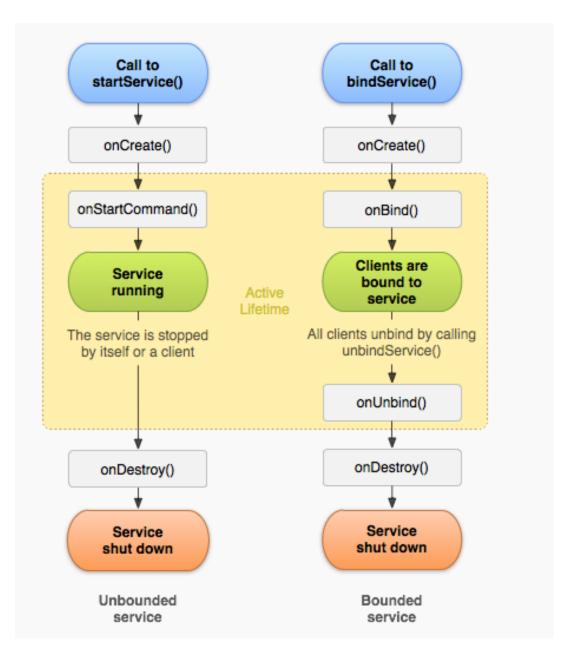
- a. תוכלת החיים תלויה ברכיב שיצר אותו
- יש לו אינטרקציה עם הרכיב שיצר אותו b.
 - .c חי כל עוד הרכיב שיצר אותו חי

started()

- 1. השרות יתחיל כאשר תיקרא הפונקציה startServise
 - מתחיל הוא יכול לפעול ללא service-2. כאשר ה-גבלה
 - .3 מסתיים הוא עוצר את עצמו. service- כאשר ה-3

service started מעגל החיים של





Copyright © 2013 appSchool. Powered by appSchool.co.il

Service life cycle

ירושה מ- Service סחCreate דריסה של onStartCommand דריסה של onDestroy דריסה של onBind - רק אם יצרתם bind services לא לשכח להוסיף ל- manifest

Providing user feedback

הצג Toast שימוש ב- Handler

IntentService

תת מחלקה של service המשתמשת ב-Thread נפרד. צריך לממש את הפונקציה onHandleIntent) המקבלת intent לכל בקשה על מנת שניתן יהיה לעשות את העבודה ברקע.

- משל עצמו. thread איתרון של intentServicre יוצר בעצמו intentService ה-intentService משל עצמו.
- אין צורך לדאוג ל-onHandleIntent אחד בכל פעם למימוש של intent נוצר תור עבודה שמעביר multi thread
 - selfStop עצירת intentService עצירת בירת די or startService עצירת startService

service מבוספ IntentService

- IntentService שיורש מ class יצירת •
- thread יש לתת שם ל constructor
 - IntentService. דריסה של הפונקציה onHandleIntent
 - manifest -ב service •

שרותי מערכת אנדרואיד

Wi-Fi Service
Audio Service
Vibrator Service
Sensor Service
Power Service

Status Bar Notification

Notification manager

- notification manager הוא מנהל החדעות.
- ▶ אובייקט במערכת האנדרואיד שתפקידו לנהל את ההודעות.

-Notification manager שלבים ליצירה

- ns-הוא ns-notification manager.ה-1. צריך הפניה ל-servise של המערכת.
 - .Notification בניית הודעה על ידי הפונקציה 2
 - 3. תגובה לאירוע ההודעה setLatestEvent
 - 4. שליחת הודעה למנהל ההודעות notify

PendingIntent

מסר שניתן ליישום אחר לביצוע קטע קוד שמוגדר מראש.

ניתן ליצור PendingInetnt במספר דרכים

getActivity(Context i,int,Intent,int)

getBroadcast(Context,int,Intent,int)

getService(Context,int,Intent,int)

העלמת ההודעה

public void cancel(int id)
public void cancelAll()

Notification Manager

Must

Icon

Title

pendingIntent

optional:

Ticket text

sound

vibrate

flashing led

הוספת קול להודעה

notification.defaults|=Notification.DEFAULT_SOUND

העברת מיקום קובץ

notification.sound=Uri.parse(file://sdcard/path/mysound.mp3);

העברת מיקום משאב בפרויקט

notification.sound=Uri.parse("android.resourc://" + getPackageName +"/" + R. raw.s1);

: הקול יופעל עד שההודעה תטופל

notification.flag|=Notification.FLAG_INSISTENT;

הוספת רטט

notification.defaults|=Notification.DEFAULT_VIBRATE

העברת מיקום קובץ

notification.vibrate={0,100,200,400};// array of long

:vibrate - צריך להוסיף במינפסט הרשאה ל

<user-permission android:name="android.permission.VIBRATE"/>

דגלים נוספי

FLAG_NO_CLEAR - הודעה שלא מתבטלת
FLAG_ONGOING_EVENT - הודעה במהלך ארוע
FLAG_AUTO_CANCEL - הודעה שתתבטל שיגעו בה
FLAG_INSISTENT - קול שיופיע עד שההודעה תטופל
FLAG_FOREGROUND_SERVICE - הודעה משרות

Forground Services

- 1. שרות חזית מספק הודעה אשר ממוקמת תחת OnGoing
 - 2. כדי להפעיל את ה-Service צריך לקרא ל-()startForeGround
- מקבלת שני פרמטרים startForGround. הפונקציה מספר מזהה,ואת ההודעה שבשורת המצב.
 - forGround קוראים לפונקציה 4. 4 stopForGround(true)

Broadcast reciever

Broadcast reciever

- 1. מאזין למסרי intent שמשודרים
- 2. רכיב שמופעל רק כאשר ארועים מסוימים שמתרחשים כמו sms telephone וכו
 - 3. יצירת broadcast reciever
 - BroadcastReciver-בריך לרשת מ.a
- (java רישום מקלט השידור לארוע (ניתן באמצעות b. b
 - onRecive טיפול בארוע.c
 - broadcast reciever ם. d

ראה דמו

יום ללא תכנות הוא יום מבוזבז!