

למה חשוב וצריך לחלק אחריות

(א) סדר

נניח שהיינו כותבים את כל הקוד בקלאס
אחד של האקטיביטי שלנו, הקוד היה פחות
קריא ומאוד מבולגן ואנחנו רוצים להימנע
ממצבים כאלה

כל שאר הסיבות נגזרות מסיבה א, עם
מורכבות האפליקציה תבוא גם הרבה קוד
וסדר יהיה מאוד חשוב באפליקציות עם
הרבה קוד

Why Do we need ViewModels?

אז אמרנו שנחלק אחריות ואכן לא כתבנו את כל הקוד
באקטיביטי ובפראגמנטים שלנו, אז למה צריך בכלל את

הקלאס הזה

?ViewModel

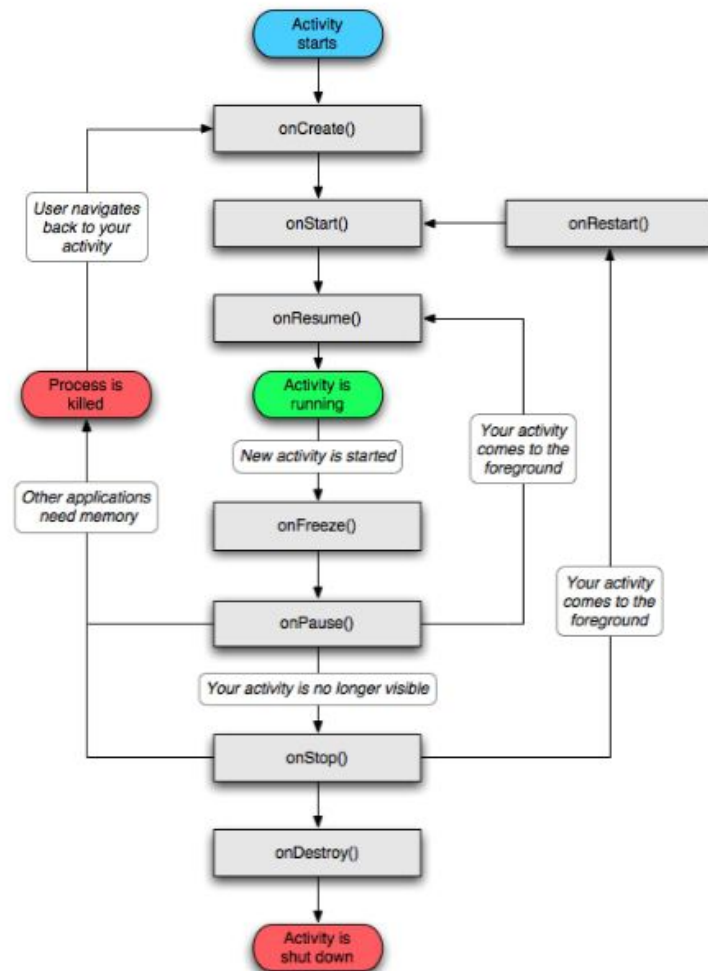
כאשר אנחנו מעדכנים ממשק משתמש עם מידע מהאינטרנט או
ממאגרי נתונים, אנחנו נרצה איכשהו לשמור את המידע הזה כדי
שגם אם יהיו שינויי קונפיגורציה באפליקציה, המידע שלנו יישמר
ולא נצטרך לשלוף אותו מחדש, לשם כך יש לנו את הקלאס

ViewModel

בקלאס הזה אנחנו נשמור את כל הנתונים ששלפנו וכל הנתונים
שהשתנו במהלך שימוש באפליקציה

הסיבה שנרצה דווקא מודל כזה היא שקלאס מסוג זה שאנחנו
מגדירים באקטיביטי או בפרגמנט הוא קלאס שמודע למעגל החיים
של האפליקציה, ובמידה ויש שינויים בקונפיגורציה הקלאס שומר
לנו את הנתונים שלנו בחיים בשביל שימוש בהם כשהאפליקציה
תחזור לעצמה

מעגל החיים של אפליקציה



כמו שאפשר להסיק מהדיאגרמה,
האפליקציה שלנו עוברת בין כל
מני מצבים, בהם היא יכול להיות
פעילה, יכולה להיות מושהית
ויכולה גם לא לעבוד כלל.

חלוקת אחריות בין הקלאסים בפרויקט

