

Callbacks in async actions

לכל פעולה אסינכרונית (מתבצעת במקביל לפעולות אחרות – מתבצעת ברקע) – יש 4 שלבים של פעולות:

- 1) `onPreExecute`
- 2) `doInBackground`
- 3) `onProgressUpdate`
- 4) `onPostExecute`

• נתון class A שיורש מ- `AsyncTask`

ולכן הוא יכול לבצע פעולה אסינכרונית ומכיל את 4 הפעולות: שירש מהבסיס, ויכול לתת להם מימוש על ידי `override`

- 1) `onPreExecute` לפני התחלת פעולת הרקע
- 2) `doInBackground` הרצת הפעולה ברקע
- 3) `onProgressUpdate` התקבלה תוצאה מהרצת הפעולה ברקע
- 4) `onPostExecute` לאחר ביצוע הפעולה ברקע

- נתון class B , שרוצה לבצע פעולה אסינכרונית באמצעות יצירת מופע של class A
 - נתון class C , שרוצה לבצע פעולה אסינכרונית באמצעות יצירת מופע של class A
 - הבעיה: class B רוצה שיתבצע בכל שלב מארבעת השלבים פעולה מסוימת , ואילו class C רוצה שיתבצע בכל שלב מארבעת השלבים פעולה אחרת
 - הפתרון: ניצור interface חיצוני :
 - Class A יכיל משתנה של ה- interface (מצביע שנמצא בstack), ויקבל בבנאי שלו אובייקט של מחלקה שמממשת את ה- interface – ואז המשתנה יצביע על האובייקט
 - Class B יצור מימוש כרצונו ל- interface וישלח אותו לבנאי של A
 - Class C יצור מימוש כרצונו ל- interface וישלח אותו לבנאי של A
- בתוך class A בכל שלב מארבעת השלבים נבצע קריאה לפונקציה הרצויה בinterface על ידי המשתנה המקומי מסוג interface שיצרנו בתוך class A וקבענו את מימושו ביצירת האובייקט.