

Fragments - 11 מודול		
שם הפרויקט	תיאור	מחלקות נלמדות
FragmentExample	<p>בתרגיל זה ראינו כיצד ניתן לפצל את המסך לתתי יחידות קטנות הנקראות Fragments כך שכל יחידה היא עצמאית מבחינת המסך והטיפול באירועים. למדנו את מחזור החיים של ה fragment. ואת היכולת לצרף אותו ל activity תחת הורה מוגדר מראש. כיצד ניתן להסיר ולהחליף בין fragments. כיצד ניתן לייצר עסקאות fragments ולשמור אותם במחסנית ה back כך שלחיצה על הכפתור תסיר את העסקה האחרונה. ראינו כיצד ניתן להעביר מידע אל ה fragment בעת יצירתו בעזרת factory method. וכיצד ניתן לקבל ממנו אירועים בצורת הפרוטוקול תקשורת (interface) והגדרת ה activity כ callback. בדוגמה שעשינו יצרנו מסך הרשמה שמקבל את שם המשתמש ומחזיר לנו את הססמה שהוא הכניס.</p>	<p>Fragment FragmentManager FragmentTransaction</p>
	<p>בחלק זה של התרגיל לקחנו את הדוגמה ממוקדם ולאנו activity הוספנו גם ListFragemnt שזוהי מחלקה היורשת מ fragment ומנהלת רשימה, בדומה ל list activity וכן ראינו DialogFragment שזה בעצם fragment המנהל דיאלוג ומאפשר שליטה מלאה יותר על מחזור החיים שלו, עיצוב נוח יותר וכן הגדרתו במחלקה לשימוש חוזר.</p>	<p>ListFragemnt DailogFragment</p>
PreferenceFragment Example	<p>בדוגמה הזו יצרנו מסך הגדרות לאפליקציה שלנו. את הגדרות המסך קבענו בקובץ xml עם אלמנטים מיוחדים שכל שינוי בהם נשמר אוטומטית ב shared preference טענו את מסך ההגדרות הזה על גבי activity כדי שנוכל להפעיל אותו למען קבלת התוצאה.</p>	<p>PreferenceFragment PrefernceManager</p>
ViewPagerExample	<p>אלמנט וויזואלי המאפשר להחליף בין fragments על יד swiping האלמנט הוא מתוך ה support library גם ה fragments היו מתוך ה support library. האלמנט נעזר ב adapter המספק לו fragment ע"פ מיקום לכן יצרנו fragment אחד לכל המדינות ולפי enum המגדיר את המדינה טענו בכל פעם דגל ושם אחר. מאוחר יותר גם הפכנו את ה adapter להיות "אינסופי"</p>	<p>ViewPager FragmentManagerAdapter</p>