





GITHUB INS







דרישות

דרישות פונקציונליות

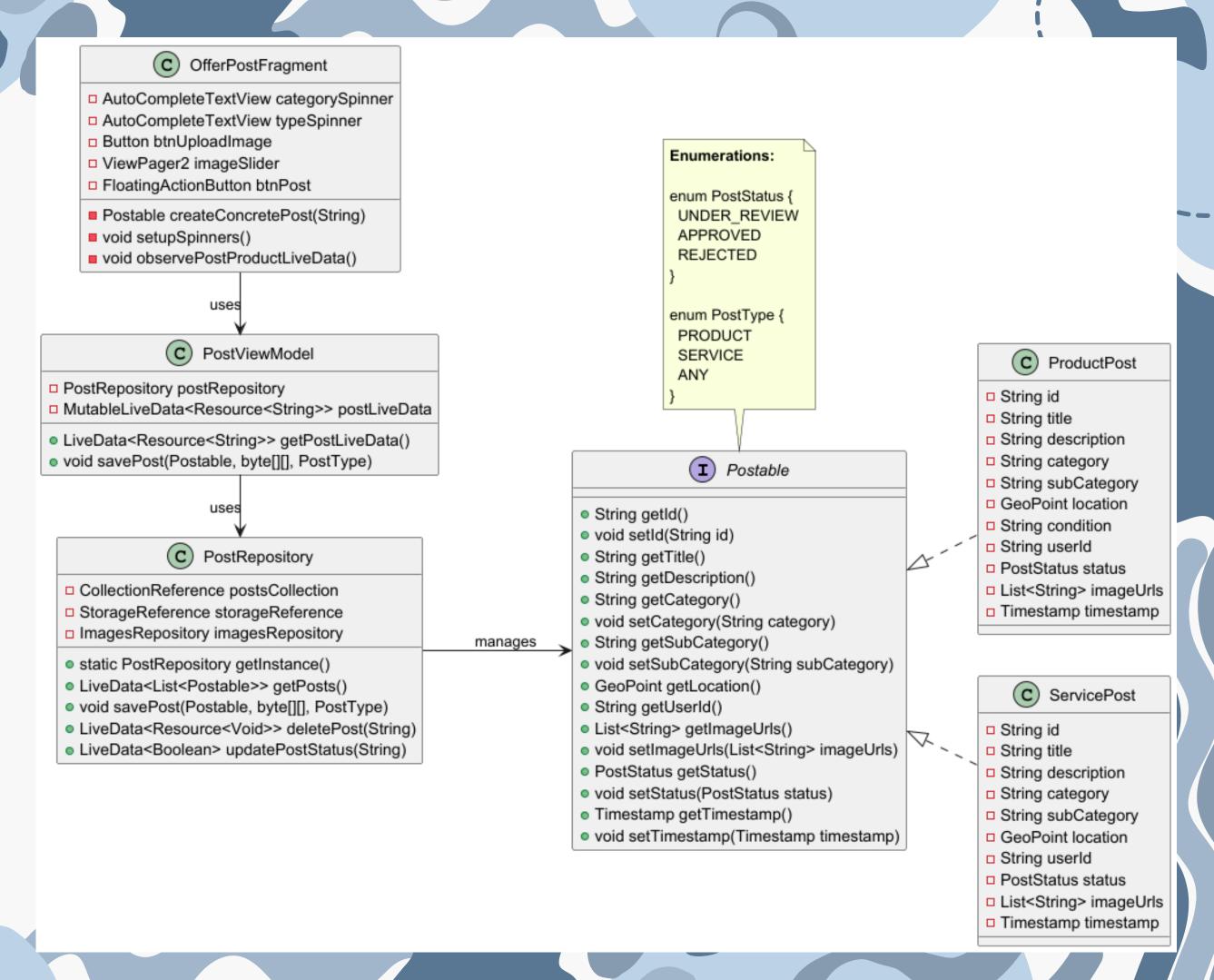
- רישום משתמש ואימות.
- רשימת מוצרים/שירותים.
- חיפוש עם מסננים מותאמים אישית.
 - . מערכת התראות בזמן אמת.
 - פונקציית צ'אט משולבת.
 - כלי ניהול למנהלים.
 - התאמה מבוססת מיקום.

דרישות לא פונקציונליות

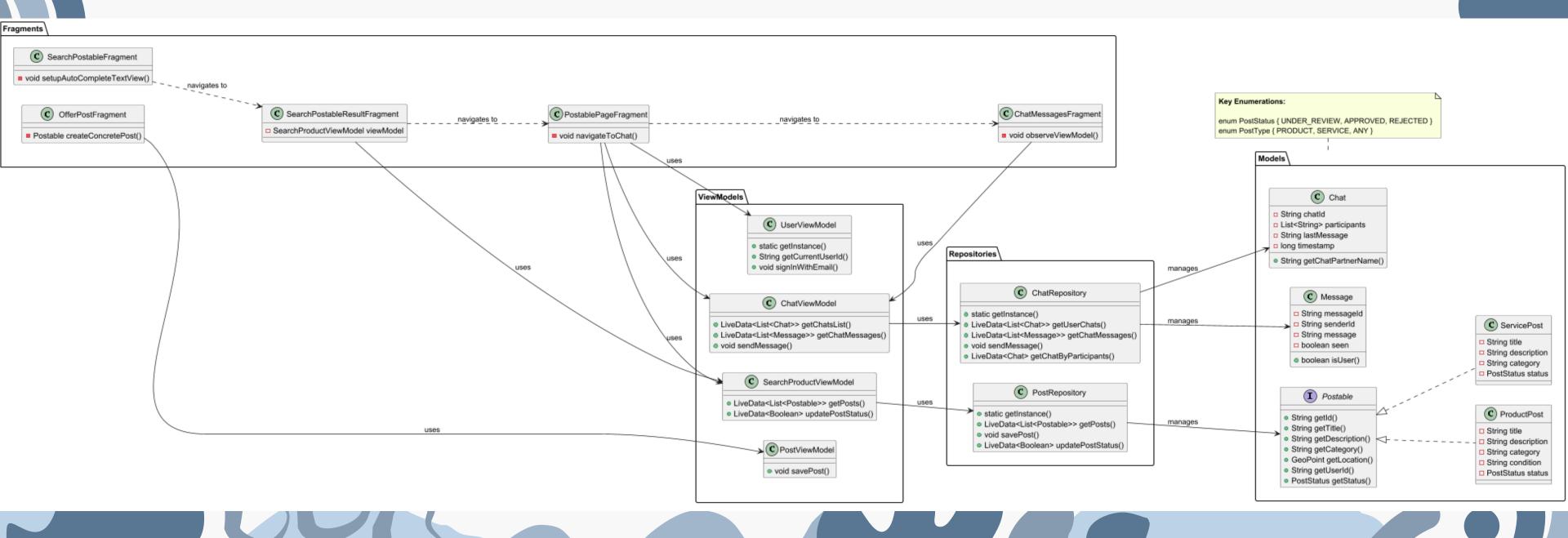
- :ביצועים
- ∘ תמיכה במספר משתמשים במקביל.
 - עיבוד נתונים יעיל. ∘
 - יכולת גידול:
 - ∘ יכולת להתרחב אופקית.
 - ∘ תמיכה בבסיס משתמשים גדל.
 - . תשתית ענן גמישה ∘
 - : אבטחה
 - ∘ אימות משתמש מאובטח.
 - . מעקב אחר התנהגות משתמשים. ∘



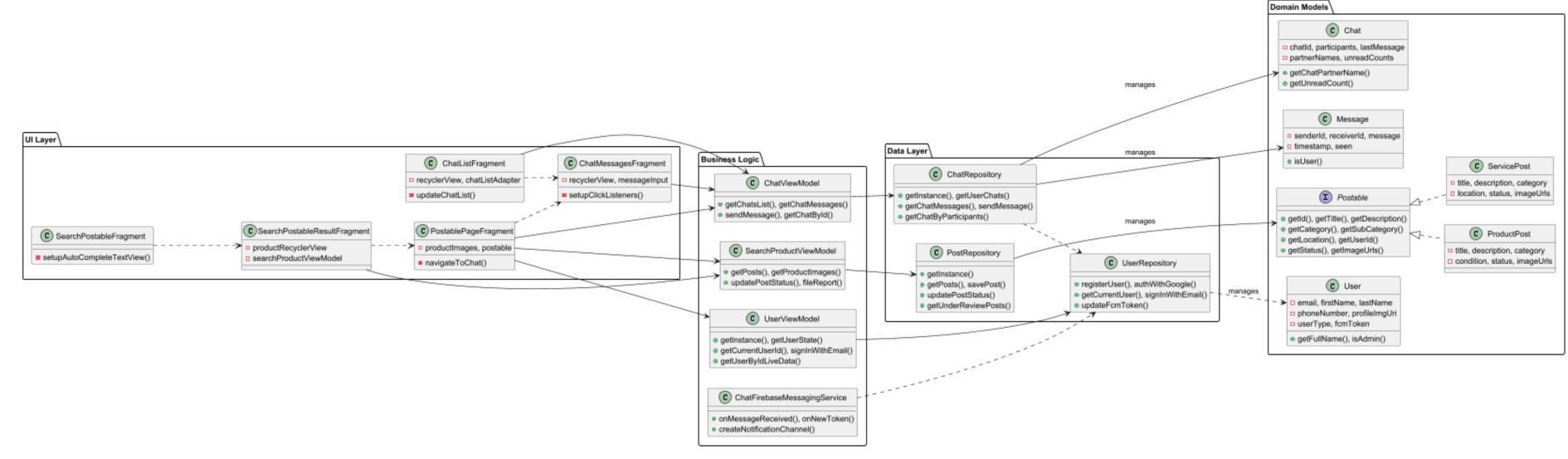
posting a product / service



searching a product /service



chating with publisher



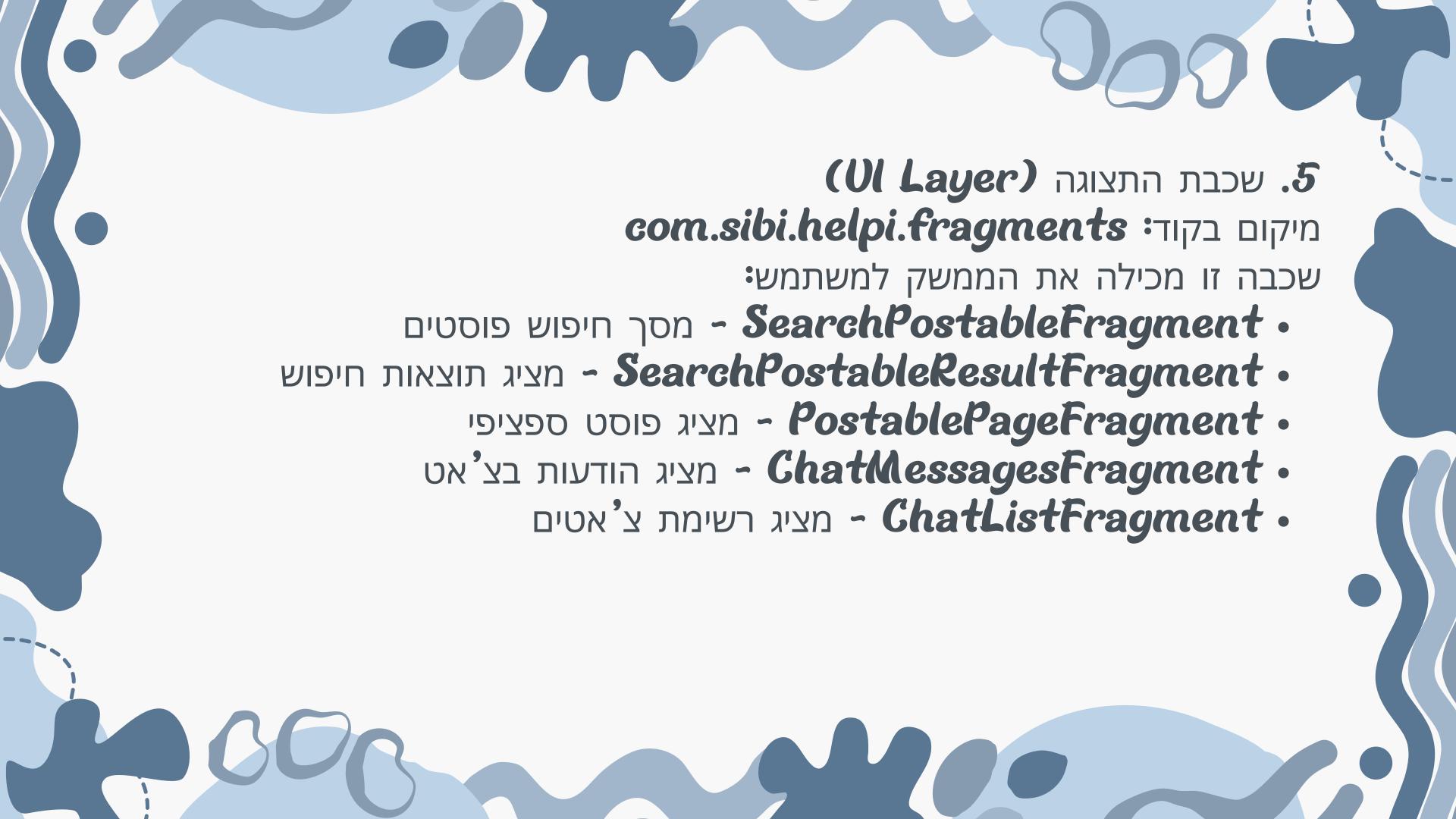
<u>ארכיטקטורת המערכת:</u>

המערכת שלנו בנויה לפי עקרונות ארכיטקטורת ארליטקטורת (Model-View-ViewModel), כאשר הקוד מחולק באופן ברור לשכבות שונות המשקפות את האחריות השונה של כל רכיב במערכת. להלן הסבר על מבנה המערכת ואיך חלוקת הקוד תומכת בארכיטקטורה שנבחרה

שכבת המודל. מיקום בקוד: com.sibi.helpi.models שכבה זו מכילה את הייצוג של הנתונים והלוגיקה העסקית: ממשק המגדיר את המבנה הבסיסי של פוסטים במערכת - Postableעבור מוצרים - Postable מימוש של - ProductPost • עבור שירותים - ServicePost - מימוש של מייצג שיחה בין משתמשים - Chat • מייצג הודעה בודדת בצ'אט - Message • מייצג משתמש במערכת - User -כל המודלים האלה עוסקים אך ורק בתיאור הנתונים עצמם ולא מכילים לוגיקה כיצד לשמור או לשלוף נתונים אלה. זה תואם את עקרון ההפרדה ב**-MVVM.**

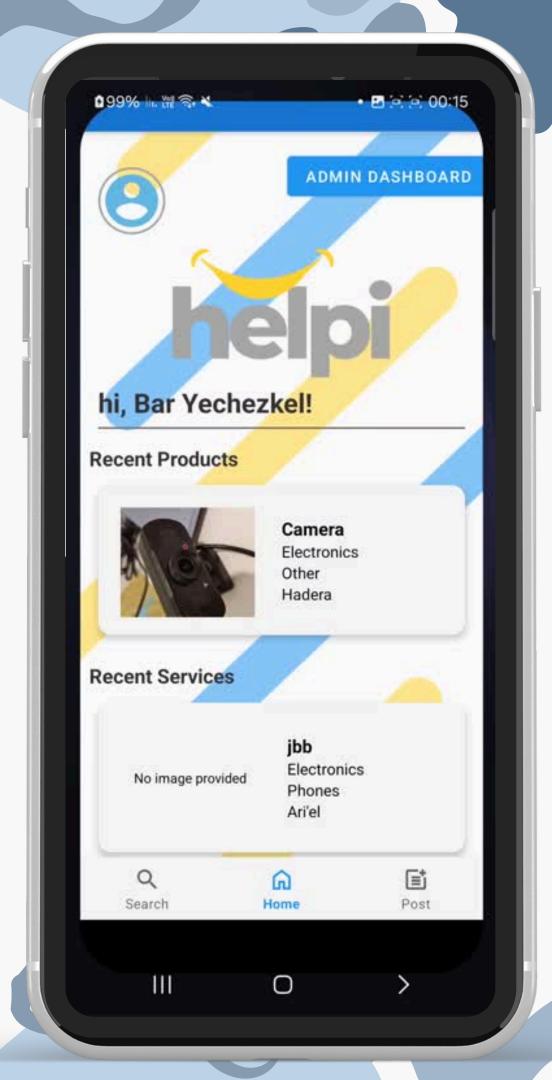






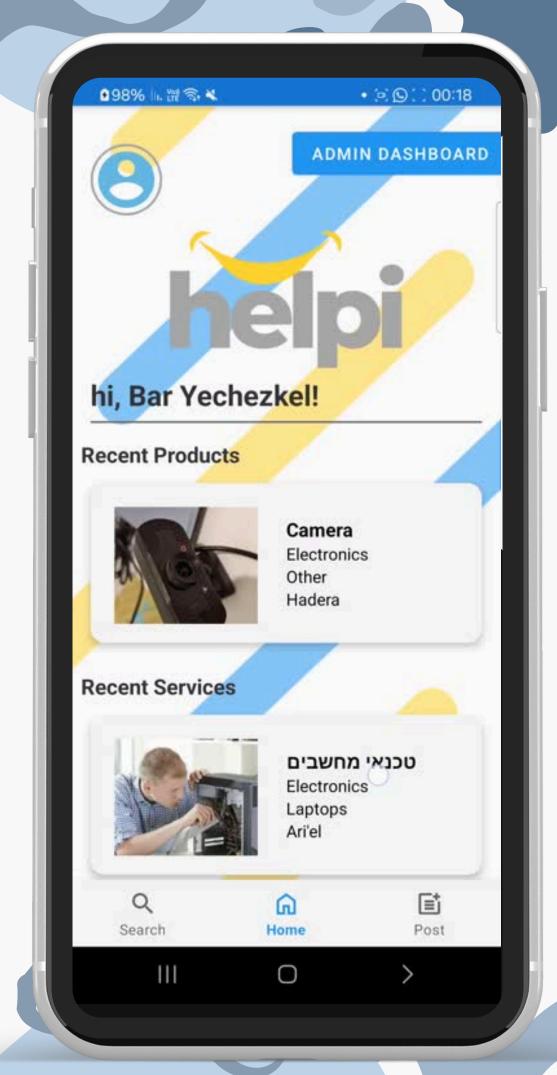
איך החלוקה תומכת בארכיטקטורה: .הפרדת אחריות: כל שכבה אחראית על היבט ספציפי של האפליקציה. ∘ המודלים מייצגים את הנתונים בלבד מטפלים בגישה לנתונים ho מטפלים בגישה לנתונים \circ מכילים את הלוגיקה של ממשק המשתמש • ViewModels מכילים את מכילים סי מציגים את הנתונים למשתמש Fragments \circ . קוד בר~בדיקה: ההפרדה מאפשרת בדיקה יעילה של כל שכבה בנפרד. תחזוקה קלה: שינויים בשכבה אחת (למשל, בממשק המשתמש) לא דורשים שינויים. $oldsymbol{3}$ בשכבות אחרות. קוד מודולרי: קל להחליף חלקים מסוימים בקוד, למשל להחליף את מנגנון האחסון.4 מבלי לשנות את שאר המערכת. מאפשר עדכון אוטומטי LiveData-סינכרוניזציה באמצעות באמצעות:LiveDataשל ממשק המשתמש כאשר הנתונים משתנים.





סרטוני הדגמה: פרסום פוסט~שירות אישור פוסט ע"י מנהל+

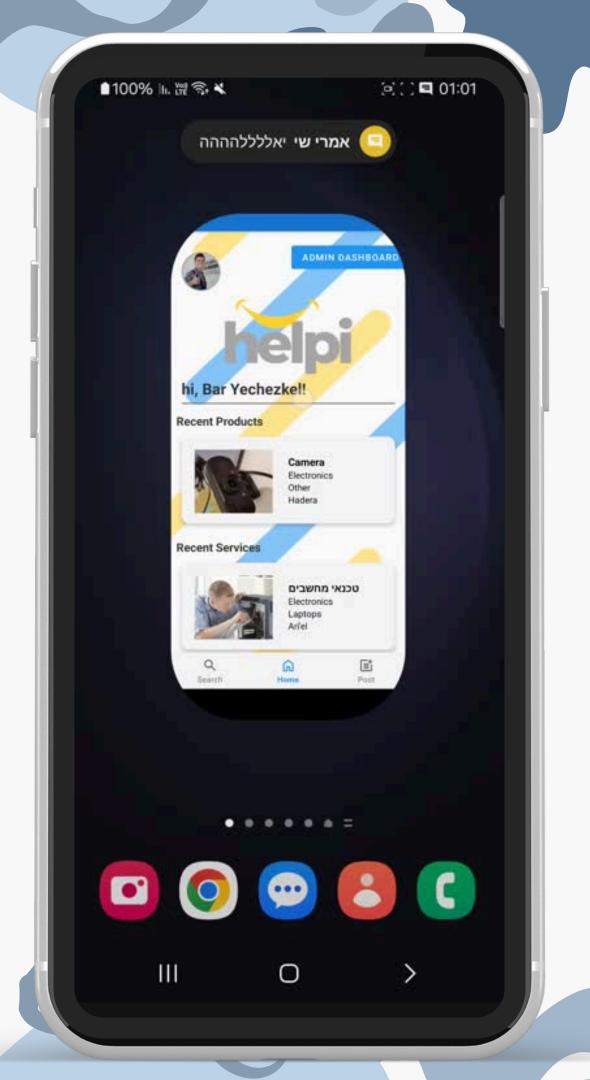
<u>קישור לסרטון בדרייב</u>





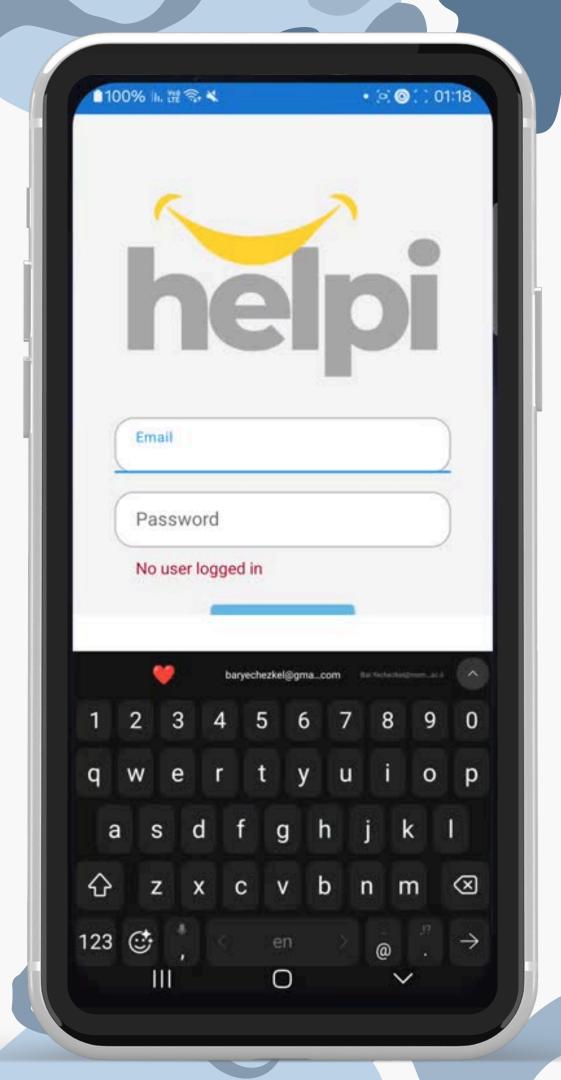
חיפוש פוסט~מוצר

קישור לסרטון בדרייב



קבלת התראה וצ'אט

<u>קישור לסרטון בדרייב</u>



000

החלפת שפה+כללי

<u>קישור לסרטון בדרייב</u>

