|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| פירוט מורחב : | תפקיד | מסך/לא מסך | סוג | שם הקובץ |
| הפעילות הצ'אט בתוך בתוך שיחה בין שני משתמשים, ממשק שיתוף הקבצים בין המשתמשים. זיהוי המשתמש ומאפייניו . כמו כן ישנו ממשק של התראות שמקבלות מידע מפיירבייס של פרטי השולח ותוכן טקסט ההודעה ששלח .  קיים כפתור שליחת קבצים בין זוג המשתמשים . קיים כפתור שליחת טקסט. קיימת פונקציה של ריסייקלר ויו שיציג בזמן אמת את הפעילות . קיימת אופציה שתוצג לנו התמונה בגוף השיחה . | בעזרת האייפי איי, הקובץ השולח לדאטה בייס מהיישומון את כל המידע. | מסך | java | ChatLogActivity |
| עיצוב במסך עצמו . -edit text  שורת כתיבת טקסט ההודעה. -image view תצוגת קובץ המדיה מעל שורת הטקסט לפני שתשלח. -button ימני שפעולתו שליחת הטקסט. -button שמאלי שפעולתו פתיחת גלריית המדיה לשיתוף קובץ. -recyclerview widget הרשימה שתתעדכן בזמן אמת . | העיצוב של המסך להרחיב במדויק | מסך | xml | activity\_chat\_log.xml |
| המסך בו נמלא ונעדכן את פרטי המשתמש. - פונקציית ondatachange כאשר -מעדכנים למשתמש האישית או במילים אחרות לחשבון שלנו- , זוהי הפונקציה האחראית להצגת המידע -המעודכן- מפיירבייס. - כאשר מעדכנים פרטי משתמש זוהי האחראית להצגת המידע.(כאשר מוצג לנו עדכון של שינוי פרטי המשתמש שהוא לא אנחנו!!) | מילוי פרטי המשתמש | מסך | java | EditProfile |
| עיצוב המסך. -relativeLayout מסך שיציג את תמונת המשתמש שלנו ואת השם. -imageview יציג את תמונת הפרופיל. -textView יציג את שם המשתמש שלנו. -edit text השדה טקסט בו נערוך את שם המשתמש. כמו כן בתוכן יחולקו עוד זוג שדות טקסט לכתובת המייל והססמא.t -button מעדכן את הפרטים . שולח לפיירבייס. -linearLayout יציג את תוכן עיצוב החלון התחתון של מילוי פרטי המשתמש מה שהעליון מציג לתצוגה בלבד. | עיצוב מסך מילוי פרטי המשתמש | מסך | xml | activity\_edit\_profile.xml |
| שו המסך של רשימת הצ'אט בין כל המשתמשים. -setcontentvie() תיצור את הרשימה . ריסייקלר ויו ירענן אותה בזמן אמת ויציג את הדאטה מפיירבייס. -אנו ניצור רשימה לכל האלמנטים רשימה אשר יוגדרו ב chatlogactivity. - listenForLatestMessages  פונקציה המציגה מידע בזמן אמת מפיירבייס אשר תתן לנו את פרטי המשתמש ותוכן ההודעה , שעה ותפעיל התראה.  fetchCurrentUser()  תציג את פרטי המשתמש ואת כל המידע מפיירבייס ברשימה.  onDataChange  תציג את המידע של כל אלמנט ברשימה .  verifyUserIsLoggedIn(  זוהי הפונקציה אם המשתמש מחובר כראוי.  onOptionsItemSelected  מה יקרה כאשר המשתמש ילחץ על כל אלמנט ברשימה . כאשר המשתמש יבחר בתפריט על שליחת הודעה חדשה, תפתח new massege activity. כאשר המשתמש יבחר בתפריט על edit profile תפתח editprofileactivity כאשר המשתמש יבחר בתפריט על Share fileתפתח ShareFiles  כאשר המשתמש יבחר בתפריט עלsign out תפתח רגיסטר אקטיביטי ופונקציה שתנתק את המשתמש מהחשבון.startActivity(intent) | מסך ההודעות האחרונות /חלון השיחות לאחר הרישום | מסך | java | LatestMessagesActivity |
| ConstraintLayout  עליו תיבנה הרשימה . Recyclerview יעדכן לנו את הרשימה מפיירבייס . | עיצוב מסך השיחות האחרונות. | מסך | xml | activity\_latest\_messages.xml |
| fetchUsers  תציג לנו את המשתמשים אליהם ניתן לשלוח הודעות חדשות בתפריט ההודעה החדשה . USER\_KEY  באמצעותו נביא מפייר בייס את הדאטה של איזה משתמש נבחר.   onDataChange  כאשר הרשימה תתעדכן , העדכון יתבצע באמצעות רכים שיתמלאו לו בהמשך דרך חבילת ה.GroupieViewHolder | חלון שליחת הודעה חדשה | מסך | kotlin | NewMessageActivity.kt |
| במסך זה תוצג לנו רשימה של משתמשים לבחירת משתמש אליו נרצה לשלוח הודעה חדשה. במסך זה מוצגת הרשימה באמצעות ריסייקלר ויו. | עיצוב חלון תפריט שליחת ההודעה החדשה שיציג משתמשים רשומים. | מסך | xml | activity\_new\_message.xml |
| קובץ ניהול api שיביא את כל מידע מהשרת. | מביא דאטה מפיירבייס להתראות. | לא מסך | java | ApiService |
| בקובץ זה יוגדרו כל מאפייני האלמנטים בחלון במסך הצ'אט בין שני המשתמשים. שורת השיחה, שורת הטקסט לשליחת מי השולח ומי המקבל. | מאפיין את מרכיבי ההודעה. | לא מסך | java | ChatMessage |
| בקובץ זה אגדיר את האלמנטים של דאטה. | מאפיין את תצורת הדאטה שהתקבלה. תתורגם במקרה הזה למחרוזות. | לא מסך | java | Data |
| בקובץ זה אגדיר את כל האלמנטים של המשתמש. Parcelize  תציג את אותו האלמנט במקרה שלנו המשתמש כאותו משתמש כלומר ת אותו המשתמש יופיע עם אותה הדאטה (תמונת פרופיל שם תוכן הודעה וכו) בכל מסכי היישומון. | מאפיין את הדאטה של המשתמש שמתקבלת מפיירבייס . | לא מסך | java | User |
| קובץ שיביא לנו את כל המידע מתורגם לאחר המרה אל כל מסכי היישומון מפיירבייס. | מחלקה שעוזרת להמיר נתונים מ url לאנדרואיד. | לא מסך | java | Client |
| onNewToken  מתחבר לשרת, מבין מי המשתמש ומביא לנו מעין מפתח של זיהוי מיהו המשתמש. ההגדרה שבאמצעותה נזהה את המשתמש.  updateToken  פשוט תעדכן את הטוקן. | קובץ עזר לשמירת המפתח של המשתמש לאחר התחברות וזיהוי | לא מסך | java | MyFirebaseInstanceId |
| onMessageReceived  תגדיר את כל מבנה הפעולות שיתרחשו ביישומון כאשר הודעה חדשה תתקבל. הבאת פרטי המשתמש, תוכן הטקסט, אם נשלח, קובץ המדיה והתראות.  sendNotification  =כל נושא הגדרת ההתראות.  sendOreoNotification  ישלח לחלונית ההתראות ."סטטוס בר" -> המגשית שיורדת מהחלק העליון. | שולח ומקבל מידע בכל מה שקשור במרכיבי ההודעות מפיירבייס. התראות, תוכן הודעה וכו. | לא מסך | kotlin | MyFirebaseMessaging.kt |
| success  משתנה ששומר האם ההודעה הצליח להישלח או לא. | האם התגובה הצליחה | לא מסך | java | MyResponse |
| TargetApi  אם נשתמש בגרסא נמוכה מאוראו, הקוד הזה לא יעבוד. createChannel  מנהל את מאפייני ההתראות. getOreoNotification  הדרך שבה מוצג התוכן שנקבל בהתראה. | יציג את את ההתראות | לא מסך | java | OerNotification |
| המשתמש שהוצג כמחרוזת בהתראה | מה הדאטה ולאן היא נשלחת | לא מסך | java | Sender |
| מהווה סוג של מפתח . נמצא בשימוש במחלקות שונות . getToken | מחלקת עזר של כתובות להתראות | לא מסך | java | Token |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| performLogin  בודקת שהמשתמש הכניס פרטים קשורה ומקפיצה הודעת בהתאם. אם הפרטים נכונים , תפתח את האקטיביטי הבא: | הרשמה כמשתמש רשום כבר. | מסך | kotlin | LoginActivity |
| already\_have\_account\_text\_view.setOnClickListener  כתובת טקסט שתקח אותנו למסך למסר רישום המשתמש הקיים.  selectphoto\_button\_register.setOnClickListener  כתובת הטקסט שתפתח את הגלרייה לבחירת תמונת הפרופיל.  gso  request google sign in option  val mGoogleSignInClient | הרשמה ויצירת חשבון חדש. | מסך | kotlin | RegisterActivity.kt |
|  | מסך שיתוף המדיה | מסך | java | ShareFiles |
|  | מתודה לקידוד התמונה כך שיהיה ניתן להציגה בצ'אט. | לא מסך | java | Utils |
|  | מבנה האלמנטים בהודעה . | לא מסך | kotlin | ChatItems.kt |
|  | מביא את המידע מפיירבייס של המשתמש. | לא מסך | kotlin | LatestMessageRow |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |