## nizunni nanza

אני הח"מ, מצהיר/ה בזאת כי הפרויקט המסכם נעשה על ידי בלבד, על בסיס הנושאים שלמדתי בקורס, באופן עצמאי, ובהנחיית המרצה.

מקורות המידע בהם השתמשתי לביצוע הפרויקט המסכם מפורטים ברשימת המקורות (ביבליוגרפיה) שנמצאת בסוף מצגת זו.

אני מודע/ת לאחריות שהנני מקבל/ת על עצמי בחתימתי על הצהרה זו שכל הנאמר בה אמת ורק אמת.

שם הסטודנטית: <u>יהודית גרנות </u>ת"ז: <u>207346925</u>

חתימה: <u>יהודית</u>תאריך:<u>19.6.2022</u>





# Women power



מגישה:

יהודית גרנות 207346925

## תיאור האפליקציה

### למה משמשת האפליקציה?

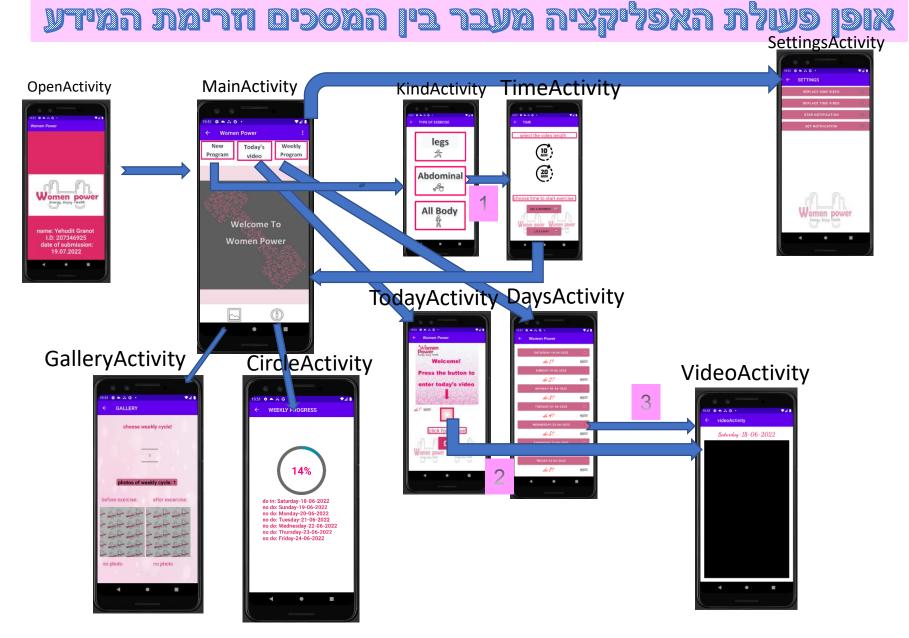
האפליקציה משמשת עבור התעמלות לאישה שמעוניינת בהתעמלות שבועית המותאמת לעצמה אישית ללא צורך לבזבז את זמנה על חיפושים ביוטיוב בו יש כמות גדולה ומבלבלת של סרטונים , האפליקציה מחולקת לפי אזורים בגוף עליהם היא מעוניינת להתעמל ובחירת אורך זמן ההתעמלות באופן שהיא מסוגלת לעמוד בו.

### מה ניתן לעשות עם האפליקציה?

כאשר המשתמשת מעוניינת להתחיל מחזור התעמלות שבועי היא תגדיר לעצמה תוכנית חדשה, בה היא תקבע את האזור בגוף עליו היא מעוניינת לעבוד, אורך זמן הפעילות וזמן שבו היא תרצה להתחיל את ההתעמלות היומית, בזמן זה היא תקבל תזכורת יומית ביומן ותופעל התראה המכוונת להתריע חצי שעה קודם הזמן שנקבע. לאחר שהגדירה את התוכנית תפתח לה אפשרות להיכנס לסרטון היומי ועוד אפשרות לראות את כל התוכנית השבועית, ניתן לסמן לאם ההתעמלות בוצעה, ביום הראשון והאחרון תינתן אופציה להכניס תמונות שלה של לפני ואחרי ההתעמלות, התמונות יוצגו בגלריה שם תוכל להסתכל על התמונות של כל המחזורים השבועיים של ההתעמלות שביצעה, ניתן לעקוב אחר הימים שהמשתמשת ביצעה את ההתעמלות וכמו כן ניתן לעקוב אחר אחוזי ההתקדמות בכפתור של המידע.

### למה כדאי להשתמש באפליקציה?

- ✓ האפליקציה יעילה לנשים שחפצות בהתעמלות מותאמת אישית ומוגדרת לפי הצורך שלהם.
- ✓ האפליקציה חוסכת זמן של חיפושים אחר סרטונים ביוטיוב ומציגה סרטונים מגוונים בתוכנית מסודרת.
  - ✓ האפליקציה נותנת שירות תזכורות על ההתעמלות ומידע על ההתקדמות מה שגורם למשתמשת לזכור שהיא צריכה להתעמל ונותן לה אינדקציה שהיא מתקדמת.



פירוט מספרים בעמוד הבא:

### פירוט מספרים:

- . מועבר מידע על סוג ההתעמלות שהמשתמשת בחרה 1
- . מועבר מידע על יום היום במחזור ההתעמלות כדי לדעת איזה וידאו להפעיל
- 3 מועבר מידע על איזה מספר כפתור לחצה המשתמשת כדי לדעת איזה וידאו להפעיל.
  - \*בכל שאר החיצים אין מידע שמועבר לחיצה בכפתור תגרום למעבר למסך המתאים

### מרכיבי האפליקציה

## aced wt axetique

#### OpenActivity -

מסך פתיחה בעת הפעלת האפליקציה מסך זה יטען ראשון, יציג את לוגו האפליקציה וימתין מספר שניות ואז יעבור מעבר למסך הראשי.

#### MainActivity

- מסך ראשי בו יש: -
- אופציה לבחור תוכנית התעמלות חדשה ואז לעבור למסך סוג ההתעמלות
  - אופציה לבחור להכנס לוידאו היומי ואז לעבור למסך היומי
- אופציה לבחור להכנס למסך האפשרויות של כל הימים ואז לעבור למסך התוכנית השבועית
  - אופציה לבחור להכנס לגלריה ואז לעבור למסך הגלריה
  - אופציה לבחור להכנס למידע על ההתקדמות בהתעמלות ואז לעבור למסך המידע
    - אופציה להכנס להגדרות ולעבור למסך ההגדרות

#### KindActivity -

מסך בו המשתמשת תוכל לבחור את סוג ההתעמלות ואז תעבור למסך הזמן.

#### TimeActivity

מסך בו המשתמשת תוכל לבחור את אורך הוידאו ,לבחור את הזמן בו היא תרצה להתעמל ואז ללחוץ כדי להתחיל ו כעת המסך יעבור למסך הראשי ותוצג לה האפשרות להכנס לסרטון היומי והתוכנית השבועית (האפשרויות הללו לא הוצגו לפני הגדרת התוכנית)

#### TodayActivity

מסך בו המשמתשת תוכל ללחוץ על הסמל של הוידאו ואז תעבור למסך הוידאו, המשתמשת תוכל לסמן אם ביצעה את ההתעמלות, ביום הראשון והאחרון תוכל ללחוץ על המצלמה ואז תועבר למסך בו תוכל לצלם את עצמה.

#### DaysActivity

- מסך בו כל לחיצה על כפתור תעביר את המשתמשת למסך הוידאו שם יוצג הוידאו המתאים לכפתור שהיא בחרה
  - (נועד להשלים ימים שבהם לא הספיקה להתעמל) כמו כן יש למשתמש מקום לסמן אם ביצעה את הוידאו או לא

#### VideoActivity -

במסך זה יוצג הוידאו לפי היום המתאים (במסך זה ידחו השיחות כדי לא להסיח את הדעת מההתעמלות)

#### GalleryAcivity

במסך זה יוצגו למשתמשת התמונות של לפני ואחרי ההתעמלות לפי מספר המחזור שהיא תבחר

#### CircleActivity

במסך זה תוכל המשתמשת לעקוב אחר ההגעה ליעד היא תקבל מידע לפי אחוזים וכן עדכון על הימים החסרים

#### SettingsActivity -

- ניתן להחליף את סוג ההתעמלות על ידי דיאלוג
- ניתן לשנות את אורך ההתעמלות על ידי דיאלוג -
  - ניתן להפסיק את פעולת ההתראות
    - ניתן לשנות את זמו ההתראות -

## ספק התוכן Content Provider

ספק תוכן נבחר: שימוש בלוח שנה

calendar contract

משמש כדי לתזכר על ההתעמלות: לעדכן בלוח שנה איזה מספר יום זה של ההתעמלות ולציין שם ממתי עד מתי ההתעמלות לפי הזמן של ההתעמלות שהמשתמשת בחרה , החל מהשעה בה היא בחרה להתחיל.

## מקלט שידורים Broadcast Receiver

מקלט שידורים נבחר: מאזין לשיחות נכנסות

משמש לדחיית שיחות - טיפול בדחיית שיחות המגיעות תוך כדי השימוש באפליקציה בעת הפעלת הסרטון – לצורך מניעת הסחות דעת בזמן ביצוע ההתעמלות עצמה.

### פיצ'ר ייחודי-מצלמה

מיקום השימוש:

**TodayActivity** 

מסך הכניסה לסרטון היומי ,השתמשתי במצלמה כדי לאפשר צילום ביום הראשון והאחרון של ההתעמלות, כך המשתמשת תוכל לראות תמונות שלה בטווח זמן האם הייתה התקדמות בשבועות בהם עשתה ההתעמלות או נסיגה בשבועות ללא התעמלות

## תת-תהליך Thread

מיקום:מסך ראשי

MainActivity

סיבה: השתמשתי כדי להטעין את תמונות רקע מתחלפות -יש צורך להטעין בתת תהליך כיוון שההטענה היא תהליך שיכול להמשך זמן ולבינתיים רציתי לאפשר פעולות אחרות ברקע כמו כן כדי שהתמונות יתחלפו במרווחי זמן, יש צורך להרדים את התהליך.

## וטיפיקציה Notification

### מיקום:

TimeActivity

SettingActivity

סיבה: כאשר השתמשת מגדירה מחזור התעמלות יש צורך לסדר את מערכת ההתראות שתתריע חצי שעה קודם ההתעמלות ,יש למשתמשת אפשרות לשנות את זמן ההתראה במסך ההגדרות

## מרכיבי האפליקציה (2)

### שמירת נתונים

### סוג שמירת נתונים: sqlite

### נשמרו 2 טבלאות:

- 1 טבלת נתוני המשתמשת- הנתונים שישמרו:
- SettingActivity ,MainActivity האם התוכנית פועלת ✓
- TimeActivity, VideoActivity, TodayActivity, MainActivity ✓ מספר היום בתוכנית
- VideoActivity TimeActivity SettingActivity- אורך זמן ההתעמלות, סוג ההתעמלות עמלות אורך זמן ההתעמלות, סוג ההתעמלות
  - GalleryActivity TimeActivity, מספר מחזור ההתעמלות ✓
    - TimeActivity,זמן לתזכורת ✓
  - DaysActivity,TimeActivity ימים בשבוע ואיזה תאריך הם ✓
- TodayActivity,CircleActivity DaysActivity , מידע על הימים אם נעשתה בהם התעמלות, ✓
  - VideoActivity הסרטונים של התעמלות ✓
  - 2 טבלה בה נשמרות התמונות -הנתונים שישמרו:

תמונות של לפני ואחרי של כל מחזור התעמלות עם תאריך הצילום GalleryActivity TimeActivity TodayActivity,

## תפריט 3 נקודות App Bar

מתאר את פרטי האפליקציה: -About •

שם האפליקציה, שם יוצר האפליקציה, תאריך הוצאת האפליקציה לאור, לאיזה גירסה האפליקציה מתאימה.

- :הגדרות 4 **Setting**s
- 1 ניתן להחליף את סוג ההתעמלות
- 2 ניתן לשנות את אורך ההתעמלות
- 3 ניתן להפסיק את פעולת ההתראות
  - 4 ניתן לשנות את זמו ההתראות
- דיאלוג לאפשרות יציאה מהאפליקציה. •

### הנחיות מיוחדות להרצת האפליקציה

- בכניסה לאפליקציה יש לאפשר את ההרשאות המתבקשות:
  - ע הרשאות ליומן ✓
  - ע הרשאות לטלפון ✓
  - כמובן יש צורך בחיבור איכותי לרשת האינטרנט.

### סיכום אישי וביבליוגרפיה

### סיכום אישי

כתיבת האפליקציה הייתה משימה מספקת אך מורכבת מאד, היו קשיים בהפעלת האימולטור שקרס לעיתים עד שלמדתי להתקין אותו בצורה נכונה, היו קטעי קוד שלא עבדו עד שלמדתי שצריך לתת הרשאות בזמן הריצה, למדתי להבין כיצד אפליקציות פועלות ולשים לב כיצד אפליקציות אחרות פועלות למדתי להשתמש בDB עבור שמירת הנתונים, להבין כיצד תופסים תמונה שמצלמים במצלמה וכן להבין את הנושא של ה broadcast שפועל גם כאשר האפליקציה סגורה.

( activity מעברים בין המסכים משתנים (מעברים בין ה

אם היה יותר זמן ניתן היה להוסיף אפשרות לתת למשתמשת לחלוק תוכניות עם חברות ולערוך פורום של המלצות על תוכניות שהראו שיפור , זאת אומרת להפוך את האפליקציה לאפליקציה שיתופית.

## רשימת מקורות (ביבליוגרפיה)

- https://www.youtube.com/watch?v=yyduqrCpKGg:מקור 1:הפעלת סרטונים מיוטיוב-קישור
  - https://abhiandroid.com/programming/splashscreen:מקור 2 : מסך פתיחה-קישור
  - https://www.youtube.com/watch?v=ucMSnLM5n6c:מקור 3:הכנסת אירוע ליומן-קישור
- https://developer.android.com/reference/android/telecom/TelecomManager:מקור 4:חסימת שיחות- קישור
  - https://www.youtube.com/watch?v=7BVg8\_WR7h4:מעקב אחר ההתקדמות באחוזים-קישור
    - https://www.youtube.com/watch?v=9t8VVWebRFM:קישור splite קישור splite מקור 6:פונקציות עזר ל
- http://www.java2s.com/example/android-utility-method/network-state-: מקור 7: הטענת תמונה מהאינטרנט בתהליכון קישור check/loadimagefromnetwork-string-photourl-ddbbd.html
  - https://abhiandroid.com/ui/switch:קישור– switch מקור 8:עיצוב •
- https://stackoverflow.com/questions/62671106/onactivityresult-method-is-deprecated-what-is-:-מקור 9:קוד למצלמה-קישור the-alternative
  - https://stackoverflow.com/questions/7620401/how-to-convert-:מקור 10:המרת תמונה לבתים-קישור
- מקור 11:הצגת שעון ומאזין לבחירת שעה https://github.com/codeWithCal/TimePickerAndroidStudio/blob/master/app/src/main/java/codewithcal/au/timerpick: ertutorial/MainActivity.java
  - image-file-data-in-a-byte-array-to-a-bitmap •