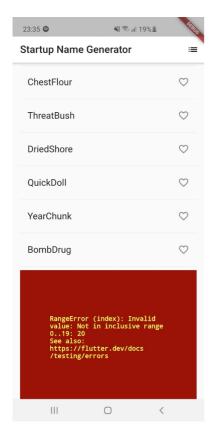
## Project in Android Development HW1

Ofir Yaniv, 314626623

## חלק 1

1. שתי השורות שגורמות לכך שהרשימה היא אינסופית הן:

```
if (index >= _suggestions.length) {
   // ...then generate 10 more and add them to the
   // suggestions list.
   _suggestions.addAll(generateWordPairs().take(10));
}
```



הדרך שבה הן עושות את זה היא על ידי בדיקה האם הגענו לאינדקס שגדול מהגודל של הרשימה של ההצעות שיש לנו עד כה ואם כן אנו מוסיפים עוד איברים לרשימה.

במידה ונמחק את השורות הללו וננסה לרדת למטה ברשימה נקבל שגיאה כמתוארת פה:

הדרך ליצור את הרשימה עם המפרידים כפי שמתוארת בדוקיומנטציה היא שימוש ListView.build במקום ב ListView.separated שמאפשר הוספה של מפרידים על ידי קריאה לseperatorBuilder בכל פעם שנוצרת שורה חדשה וכך יוצר מפריד לאחר כל שורה. עושים זאת באופן הבא:

אני חושב שמימוש זה הוא מוצלח בהרבה מהמימוש הקודם שכן הוא קריא יותר וברור יותר. אין התעסקות עם לוגיקה והתעסקות עם אינדקסים כפולים (כפי שתואר בהערות הקוד הקודם- כך שהאינדקסים לא היו באמת הערך של האובייקט). המימוש הזה דורש הרבה פחות דוקומנטציה כדי להבין אותו באופן פשוט. הקוד הגיוני ומסביר את עצמו.

2. החלק המטפל () onTap משנה את הרשימה של המילים השמורות onTap בלומר החלק המטפל () state בלומר את המצב (state) של המחלקה RandomWords (בלומר את המחלקה kidgeta). כפי שראינו, על מנת שהשינוי של השינוי של המסך מעודכן לאחר שינוי המצב נידרש לre-rendering ולכן קוראים ל() setState. בלי קריאה זו אז השינוי לא יגרום לrender מחדש והשינוי לא יראה במסך.

## <u>חלק 2</u>

1. המתודה בה השתמשתי להחלפת העמוד היא המתודה push. המתודה הזו דוחפת froute למעשה route חדש אל המחסנית (ושולפים אותו כאשר רוצים לחזור לencoute הקודם).

כלומר אנו יוצרים למעשה PageRoute חדש ודוחפים אותו לראש המחסנית במעבר למסך login.

מתודה נוספת שיבולה לממש את החלפת המסכים היא באמצעות המתודה pushNamed. על מנת להשתמש במתודה זו מגדירים widget לכל אחד מהמסכים,

- מסך pushNamed מגדירים את שמות המסכים השונים ואז קוראים בעזרת שמעוניינים שיוצג.
- 2. המתודה שהשתמשתי בה על מנת להציג את הsnackBar היא snackBar מתודה שהשתמשתי בה על מנת לשיכת (widget) scaffold) ועל כן הוא הווידג'ט הנוסף הנדרש על מנת להציג את הsnackBar. כמובן שההצגה מתרחשת על ידי יצירת ווידג'ט מסוג SnackBar ושליחה שלו לתוך המתודה שתוארה.