פרויקט אנדרואיד 236271 - יבש 1

1. השורות שמאפשרות גלילה אין סופית:

```
if (index >= _suggestions.length) {
   _suggestions.addAll(generateWordPairs().take(10));
}
```

במידה ונוריד שורות אלה, בשלב מסוים, נגיע למצב שהאינדקס איתו אנחנו ניגשים לרשימה (גדל ע"י גלילה) יעבור את אורך הרשימה suggestions, כיוון ששתי שורות אלה מאפשרות את ההגדלה החוזרת של הרשימה. ולכן ניגש למקום לא מוגדר בזיכרון (מחוץ לגבולות הרשימה – גישה לא חוקית לזיכרון).

RangeError (index): Invalid value: Not in inclusive range 0..9: 10 See also: https://flutter.dev/docs /testing/errors

2. הדרך הנוספת להשתמש בdivider ולהפריד איברים בListView והוא באמצעות שימוש במתודה מיספת להשתמש בSeparatorBuilder אשר מקבל ארגומנט בשדה ListView.separated <= ListView נוסף של פונקציה אשר מחזירה Divider, כלומר מפרידה באמצעות פונקציה זו בין איברי הרשימה.

```
separatorBuilder: (BuildContext context, int index) => const Divider(),
);
```

זו שיטה עדיפה כי השיטה הראשונה נראית "מלאכותית", נעזר בפיצ'ר מובנה ועושה הכל באופן עצמאי. בשיטה הראשונה אנו עלולים להגיע למקרי קצה כלשהם בהם הסדר של האי זוגי וזוגי משתנה ודבר זה יפגע בסדר של ההפרדה ברשימה. בנוסף, בעת שימוש השיטה הראשונה אנו ממלאים את הtist ב Divider מה שיקח מקום כאיבר ברשימה ולמשל ברשימה עם 100 איברים נוכל לשמור פחות מידע בגלל החוצצים שיתפסו מידע גם הם.

2. BuildRow_ מכיל את הקריאה ל ()SetState מכיוון שכל לחיצה על האייקון הלב גוררת שינוי במצב BuildRow_ (שינוי צבע האייקון\הוספה למועדפים), יש לעדכן ולבנות מחדש. כל שינוי גורם לבנייה מחדש של SetState() יש להשתמש בפונקציה ()SetState

:2 תרגיל

- 1. המטרה MaterialApp widget לשמש כ wiget לשמש ל MaterialApp widget שמשמשים לעיצוב האפליקציה.
 - :שלושה מאפיינים של MaterialApp
- א. Color הצבע המרכזי לאיפיון האפליקציה ואת הממשק שלה עם מערכת ההפעלה.
 - ב. Home הווידגט הדיפולטיבי (הראשי) המופיע בפתיחת האפליקציה.
- ולספק Material Appı מאפשר לדרוס מיפוי פעולות דיפולטיבי של של ה Material Appı ג. חלופות כרצוננו.
- השדה key הוא מאפיין עבור ווידגטים, אלמנטים. באופן זה הוא מאפשר לשלוט במחיקה, חלופה והוספה של כל אלמנט יחודי. מסיבה זו הkey הופך לחשוב בdismissible במקרה שיש מחיקות רבות, יש להתייחס לכל ווידגט באמצעות המפתח הייחודי לו, כלומר Key שולט כיצד ווידגט מסוים יחליף ווידגט אחר ברשימה ואם נוסיף ווידגט חדש עם Key שקיים ברשימה הוא יחליף את החדש בקיים במקום להוסיף אחד נוסף.