React Native-בסיסית ב-To-Do תרגול: אפליקציית



בניית אפליקציית To-Do פשוטה המציגה הוספה, סימון וסינון משימות, תוך יישום עקרונות של קומפוננטות, .FlatList-I ,Props, State, StyleSheet

הדגש: קוד קריא, מבנה פרויקט מסודר, ורכיבים לשימוש חוזר.

דרישות כלליות 📋

- יצירת, הצגה וניהול רשימת משימות.
- כל משימה כוללת: מזהה (id), טקסט (title), מצב ביצוע (completed: boolean), ותאריך יצירה.
 - עבודה ללא ספריות חיצוניות (מעבר ל־Expo/React Native).
 - תמיכה בסיסית במכשירי Android ו־iOS (אמולטור/מכשיר אמיתי).
 - .TypeScript⁻שימוש ב-

קומפוננטות נדרשות 🧩



TaskItem

מציג שורה של משימה עם סימון/ביטול וסמל מחיקה.

:Props

- id: string ●
- title: string
- completed: boolean •
- onToggle(id: string): void •
- onDelete(id: string): void ●

TaskInput

שורת קלט להוספת משימה חדשה עם כפתור "הוסף".

:Props

- placeholder?: string ●
- onSubmit(title: string): void
 - disabled?: boolean (אופציונלי) ●

TaskFilterBar

All / Active / Completed. : Props

- 'value: 'all' | 'active' | 'completed
 - onChange(value): void •

(אופציונלי אך מומלץ לעיצוב אחיד) Card מעטפת עם רקע/צל לשימוש חוזר. Props:

- title?: string •
- children: React.ReactNode •

ToDoScreen :מסך ראשי

מבנה מוצע:

- 1. כותרת הדף (Text גדול).
- 2. TaskInput להוספה.
- .3 לסינון תצוגה. TaskFilterBar
- 4. רשימת משימות באמצעות FlatList (TaskItem לכל פריט).
 - 5. טקסט מצב בתחתית: "סה״כ X | פעיל Y | הושלם Z".

:התנהגויות

- הוספה: אם הטקסט לא ריק \rightarrow יצירת משימה חדשה בראש הרשימה.
 - .completed לחיצה על המשימה/צ׳קבוקס תחליף מצב:Toggle •

- מחיקה: אייקון 🧑 ימחק פריט.
- סינון: משנה את מערך הנתונים שמועבר ל־FlatList.

```
מבנה פרויקט מומלץ 🧱
```

```
/src
                                 /components — |-
                              TaskItem.tsx — -
                             TaskInput.tsx — -
                          TaskFilterBar.tsx — |-
                                  (optional — L
                    (Card.tsx
                                     /screens ----
                           ToDoScreen.tsx — L
                                     /models —
                           // Tip: type Task — L
                task.ts
                                      App.tsx —
                                     theme.ts — L
(אופציונלי) spacing/צבעים //
```

הנחיות טכניות 🌞



TypeScript

- type Task = { id: string; title: string; completed: boolean; { createdAt: number
 - ממשקי Props לכל קומפוננטה, הקפדה על טיפוסים.

State & Props

- .props של רשימת המשימות יישב ב־ToDoScreen ויוזן לקומפוננטות כ־state ●
- . עולות חזרה למסך (onSubmit, onToggle, onDelete, onChange) עולות •

UI & StyleSheet

- .StyleSheet.create עיצוב עם
- שימוש ב־Flexbox), ריווחים עקביים.

- עם מצבי Pressable עם מצבי pressable •
- .contentContainerStyle ו {keyExtractor={(t) => t.id עם FlatList •

נגישות

- ם. "accessibilityRole="button"
 - טקסט כפתורים ברור, ניגודיות מספקת.

זרימת עבודה בסיסית (Pseudo): 🧠

הוספה:

([setTasks(prev => [{ id: uuid(), title, completed:false, createdAt: Date.now() }, ...prev

•

Toggle:

((setTasks(prev => prev.map(t => t.id===id ? {...t, completed: !t.completed} : t

•

Delete:

((setTasks(prev => prev.filter(t => t.id!==id

•

(Filter: visible = tasks.filter(byCurrentFilter ●

(Acceptance Criteria) קריטריוני קבלה

- אפשר להוסיף משימה חדשה כשהטקסט לא ריק; לאחר הוספה השדה מתנקה.
 - ניתן לסמן/לבטל השלמה לפריט.
 - . ניתן למחוק פריט

- סינון מציג נכונה: All / Active / Completed
- . הרשימה עובדת עם FlatList ללא גמגומים
- Prop Types/Interfaces הקוד מחולק לקומפוננטות עם
 - . עיצוב בסיסי, נקי וקריא

עקרונות לפיתוח 📐

- שימוש חוזר: TaskItem, TaskInput, TaskFilterBar ניתנים לשילוב במסכים אחרים.
 - אחיד. Card לקבלת מראה אחיד. עטפו אזורים ב־Card לקבלת
 - פשטות: מינימום state דרוש, ללא לוגיקה מיותרת.

הרחבות (אופציונלי, אם נשאר זמן) 🧰

- עריכת משימה: לחיצה ארוכה תאפשר עריכה (TextInput inline).
 - ספירת משימות חיות/מושלמות בחלק התחתון.
 - .AsyncStorage :(לשיעורים מתקדמים) שמירה מקומית
 - **חיווי ריקנות:** אם אין משימות איור/טקסט "אין משימות".
- בדיקות קלות: פונקציות pure ל-models ב-add/toggle/delete

זמן מוערך לביצוע 🗇

45–60 דקות (ליבה), +15 דקות הרחבות (רשות).

המלצות 📌

- התחילו בקומפוננטת TaskItem ו־TaskInput, ואז חברו ב-ToDoScreen.
 - .(container, row, title למשל) styles שמרו על שמות עקביים ל-