

תרגיל 4 - React Native

רקע

בעבודה זו תבנו אפליקציה ב-React Native. האפליקציה תתמקד בפיתוח צד לקוח בלבד, ללא חיבור לשרת או בסיס נתונים. המטרה היא להציג את היכולות שלכם בפיתוח ממשק משתמש אינטראקטיבי, שימוש ב-Hooks, ניווט ועיצוב.

בחירת נושא

בחרו נושא אחד מתוך הרשימה הבאה:

1. **אפליקציית ניהול משימות:** יצירת משימות, סימון כבוצע ומחיקת משימות.
2. **אפליקציית רשימת קניות:** יצירת רשימת קניות עם סימון פריטים שנרכשו.
3. **אפליקציית יומן אישי:** כתיבת רשומות יומן יומיות עם אפשרות עריכה ומחיקה.
4. **אפליקציית מעקב אחר כושר:** ניהול רשימת אימונים ומעקב אחר ביצועים.
5. **אפליקציית מתכונים:** הצגת רשימת מתכונים עם פרטים בסיסיים.

דרישות פרויקט

מסכים נדרשים

1. **מסך ראשי:**
 - 1.1 עמוד הבית שמציג מידע כללי (לדוגמה, מספר המשימות/פריטים הכולל).
 - 1.2 כפתורי ניווט למסכים נוספים.
2. **מסך רשימה:**
 - 2.1 מסך המציג רשימה של נתונים (לדוגמה: משימות, פריטים, מתכונים).
 - 2.2 הרשימה יכולה להיות סטטית או דינמית (מעודכנת על ידי המשתמש).
 - 2.3 אפשרות להוספה ומחיקה של פריטים.
3. **מסך פרטים:**
 - 3.1 מסך המציג פרטים נוספים על פריט שנבחר מתוך הרשימה (לדוגמה: תיאור משימה, פרטי מתכון).
4. **מסך הוספה/עריכה:**
 - 4.1 מסך שמאפשר למשתמש להוסיף פריט חדש לרשימה או לערוך פריט קיים.

שימושים טכניים

1. **ניהול מצב (State):**
 - 1.1 שימוש ב-`useState` לניהול נתונים.
 - 1.2 לדוגמה: יצירת רשימה, עדכון ומחיקה.
2. **Hooks נוספים:**
 - 2.1 שימוש ב-`useEffect` לביצוע פעולות ראשוניות (כגון טעינת רשימה סטטית).
3. **ניווט:**
 - 3.1 שימוש ב-`expo router` לניווט בין המסכים.
 - 3.2 יצירת `Stack Navigator` או `Tab Navigator` לניווט בין המסכים.
4. **עיצוב:**
 - 4.1 שימוש בספריות עיצוב כמו `React Native Paper` או `StyleSheet` ליצירת ממשק אסתטי.

הנחיות כלליות

1. **מבנה תיקיות מסודר:**
 - 1.1 תיקיות לכל רכיב (`Components`), מסכים (`Screens`), וסגנונות (`Styles`).
2. **עיצוב רספונסיבי:**
 - 2.1 וודאו שהאפליקציה נראית טוב על מכשירים שונים.
3. **פשטות וקוד מסודר:**
 - 3.1 המנעו מקוד מורכב מדי, וודאו שהקוד נקי וקריא.