Technical review - BabyCare

במסמך זה נסביר את הפונקציונליות שהשתמשנו בכל Activity, ניסינו לשלב בפרויקט כמה שיותר פונקציונליות שלמדנו בקורס.

פונקציונליות שהשתמשנו בפרויקט:

1. שימוש במספר Services.
2. שמירת / שליפת נתונים מה- Internal Storage.
3. שמירת / שליפת נתונים מה - Shared Reference.
4. שמירת/שליפת נתונים מטבלאות SQLite.
5. מערכת התרעות SMS מבוססות מיקום.
6. ניווט GPS הכולל התראות.

Login - שימוש בנתונים שהוזנו בהרשמה (Register) דרך הShared Reference.

Register – קבלת נתונים מהמשתמש והכנסתם לshared reference לשימוש מאוחר יותר בכל שאר הActivities. בדיקת ולידציה על כל השדות, כולל שהסיסמאות יהיו זהות, בדיקת תקינות email והכנסת מספר טלפון תקין.

GPS – מערכת GPS המקבלת כתובת ובעזרת כלים של google כגון הgeocoder מוצאת את המיקום של הכתובת ומעדכנת את המיקום כל כמה שניות – הוספת פונקצינאליות לניווט דרך google map וברגע של קירבה לכתובת שהוזנה עוד בשלב ההרשמה, נשלחת הודעת SMS לעדכון שוטף של בן\בת הזוג.

אם הGPS במכשיר סגור, יש בקשה להדליקו לצורך הניווט והדיוק במיקום.

# Album- ב Activity זה ניצור אלבום תמונות.

הנתונים נשמרים ונשלפים מה - Internal Storage .

הסינכרון והעברת המידע מה- Internal Storage אל ה -GridView נעשה באמצעות GridViewadapter

* צילום תמונה
* הצגת התמונה על מסך מלא
* כיווץ התמונות
* התמונה תוצג באופן מיידי באלבום לאחר צילום התמונה.

# Calendar- ב Activity זה השתמשנו בכלי הויזואלי CalendarView כדי ליצור יומן עם תצוגה מרשימה.

היומן שומר אירועים בתאריכים מסוימים, הנתונים נשמרים בטבלת SQLite , הסינכרון והעברת המידע מה- SQLite אל ה - ListView נעשה באמצעות Cursor adapter.

הדיאלוג עם המשתמש וקבלת המידע נעשו באמצעות AlertDialog.

לחיצה על תאריך מסויים ישלוף את כל האירועים שנשמרו באותו יום, אם התאריך ישן מהתאריך הנוכחי האירוע יצבע באדום ואחרת בצבע ירוק.

ניתן להוסיף אירוע חדש באמצעות לחיצה על "+".

לחיצה ארוכה על אחד האירועים יחביא את כפתור ההוספה ויציג שני כפתורים של עריכת האירוע ומחיקתו.

# Shopping list- ב activity זה יצרנו רשימת קניות לתינוק.

ה Tasks נשמרים בטבלת SQLite , הסינכרון והעברת המידע מה- SQLite אל ה -ListView נעשה באמצעות Cursor adapter.

הדיאלוג עם המשתמש וקבלת המידע נעשו באמצעות AlertDialog.

לחיצה ארוכה על אחת המטלות תפתח שתי תמונות מוסתרות של עריכה ומחיקה.

# Logs Tracking - ב activity זה החלטנו ששמירת הLog צריכה להיות מהירה למשתמש.

ה Logs נשמרים בטבלת SQLite , הסינכרון והעברת המידע מה- SQLite אל ה - ListView נעשה באמצעות Cursor adapter.

* בעת לחיצה על תמונת הבקבוק יפתח אלמנטים מוחבאים בדף כמו בקבוק עם כמות דפולטיבית , כפתורי הוספה והורדת כמות ותמונת "וי" לאישור.
* בעת לחיצה על תמונת ה"וי" ישמר log חדש עם הפעולה שהתינוק עשה ,שעה ותאריך , והתצוגה תחזור לקדמותה.
* בעת לחיצה על תמונת הטיטול יפתחו שתי תמונות מוחבאים בדף של צואה ושתן, בליחה על אחת תמונות ישמר log חדש עם הפעולה שהתינוק עשה ,שעה ותאריך , והתצוגה תחזור לקדמותה.
* כאשר נכנסו לתפריט אוכל,תנעל תפריט החלפת הטיטול ,ולהפך.
* ה Logs העדכני ביותר תמיד יהיה למעלה לנוחות המשתמש.