**הצעה לפרויקט מסכם**

**בקורס "סדנא בתכנות יישומים ניידים באנדרואיד"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שם הפרויקט:** | MedicalMovementSensor חיישן תנועה רפואי | |
| **מגישים/ות:** | **1)** רחלי ורכזון–––––––– | **2)** חן פרנסה |
| **תיאור הפרויקט:** | מטרת הפרוייקט לתת מידע עבור אדם הסובל מהפרעות תנועה בידיים (או לכל אדם הרוצה להיות מודע לרמת יציבות ידיו)  ידוע שהפרעת התנועה הנפוצה ביותר היא רעד, אשר יכול להופיע במנוחה, בתנועה סטטית או בתנועה. קיימים גורמים רבים לרעד, ולרוב מצבי רעד מוחמרים בעקבות גומרים רבים.  כיום הרפואה לא נותנת מספיק מענה עבור הסיבות להגברת רעד בידיים ויתר על כך לא בודקת מהי רמת הרעד ובאילו מצבים מתגברת אצל כל אדם, ולכן עלה הרעיון לאפליקציה שנותנת את האפשרות לבחון ולאמוד במדויק את רמות הרעד במצבי תנועה שונים הידועים כמגבירי רעד או סיטואציות שיבחר המשתמש באפליקציה .  האפליקציה תשתמש ב- sensor accelerator המודד תנועתיות וייחודי לאנדרואיד. | |
| **מרכיבי החובה:** |  | |
| **3 מסכים** (Activity) | 1. מסך פתיחה: המכיל לוגו, שם האפליקציה ולמטה שני לחצנים ( אחד לבחירת הפעלת המדדים השני לחצן להוראות הפעלה)  2. מסך הוראות ההפעלה: הסבר על השימוש באפליקציה איזה מדדים קיימים אילו פעולות ניתן לאמוד את הרעד והמלצות על אופן השימוש.  בחירה ע"י סימון מתוך רשימה איזו בדיקה תרצה להתבצע, האם היא בזמן מנוחה, או תנועה ועל פי האופציה שתיבחר יופיע חלון טקסט ובו הוראות למשתמש.  3. מסך הפעלת המדדים:  יופיע מד זמן המוצג למשתמש ובו ימדד הזמן בו הצליח להיות יציב.  ולבסוף בתיבת הטקסט יופיעו המדדים. | |
| **2 הרכיבים שנבחרו** | כתבו באילו שני רכיבי אפליקציה נוספים תשתמשו בפרויקט ומה יהיה תפקידם. (יש לבחור שני רכיבים מ: Service Broadcast-Receiver, Content-Provider,).  Broadcast-Receiver למקרה שנכנסת שיחה, אנו נשהה את האפליקציה עד לסיום השיחה וחזרה לאפליקציה.  Content-Provider, יבקש הרשאה ליומן של המשתמש ויצור אירוע ביומן עם נתוני המדידה. | |
| **תהליכון (Thread)** | נשתמש בתהליכון – מד זמן – הסופר את משך הזמן שבו צריך לבצע המשתמש את הפעולה. | |
| **שמירת נתונים** | לאחר סגירה ופתחיה של האפליקציה נשמור את הנתונים בSP . | |
| **שימוש Notification** | אנו נממש נוטפיקציה שבועית המזכירה למשתמש לפתוח את האפליקציה על מנת שיהיה מעקב ויחזור לבצע את הפעולות בזמנים שונים. | |
| **תפריט 3 הנקודות** | About exit  מידע על המדדים האחרונים באם קיימים (ע"י גרף – אם נספיק ואן לא נציג אותם באופן רגיל) | |