מבנה תוכנה – מטלה 3 אפליקציית שרת לקוח

מטלה זו עוסקת בפיתוח אפליקציית אנדרואיד שכוללת גם התממשקות למול בסיס נתונים. האפליקציה מאפשרת לשייטים עוורים להתחרות בתחרויות שייט – ראו פירוט במסמך SRS מצורף. האפליקציה מבוססת על קוד פתוח קיים שלמעשה כולל פתרון של 80% מהמטלה ומומלץ לעשות בו שימוש.

להלן קישור לקוד הקיים – שכולל הגדרה של הדרישות ומסמך שמתאר את הפתרון החלקי:

- a. כפרויקט אנדרואיד סטודיו:
- MatchRace/https://github.com/Shiryre
 - b. כפרויקט אקליפס:
- MatchRace-Eclipse/https://github.com/Shiryre
- c. קישור להתקנת הספריה הנדרשת של גוגל html.google/play-services/setup/https://developer.android.com

הנחיות כלליות:

- את המטלה ניתן לעשות בקבוצות של 4 סטודנטים
- תינתן הדרכה מפורטת בנושא פיתוח אפליקציות ב Android, בפרט הקלטה של נתוני מיקום
 וביצוע תצוגות של מיקום + מפות.
 - המטלה תיבדק באופן מעשי בתרגולים האחרונים בקורס.
 - ניתן בהחלט לעשות שיתופי פעולה בין קבוצות אבל המטלה של כל קבוצה תיבדק בפני עצמה.

•

למטלה עצמה:

סעיף זה כולל את המשימות הקונקרטיות שיש לבצע כדי להשלים את המטלה

- 1. הקדמה + ביקורת בונה:
- .a הבינו את עיקרי הדרישות ועברו על המסמך שמתאר את הפתרון הקיים.
- b. התקינו והריצו את הפתרון הקיים מתוך הקוד עשו ניסוי היכרות עם האפליקציה .b – במקום שבו יש קליטת GPS.
 - .c ציינו את החוסרים \ בעיות באפליקציה הקיימת פרטו באופן מדוייק את הבעיות, c החוסרים או כל בעיה שקשורה להנדסת תוכנה.
 - d. התאימו את הקוד הקיים כך שיעבוד למול השרת שלכם!
 - 2. תכנון + בסיס נתונים:
 - בדגש על ממשק, class diagram אפיינו את המחלקות העקריות בפרויקט, יצרו .a העבודה מול השרת
 - b. אפיינו את מבנה בסיס הנתונים (סכמה) הנדרשת.
 - c. התקינו wamp / xamp את בסיס הנתונים שלכם.
 - d. שנו את הקוד הקיים כך שיעבוד מול השרת שלכם (בסיס הנתונים שלכם).
 - 3. שינויים + תוספות באפליקציית
 - 4. שינויים + תוספות באפליקציית התחקור:
 - 5. כתבו דוח מפורט שכולל את כל החומר ויאפשר למשתמשים להפעיל ביעילות את האפליקציה וכן למפתחים להשתמש בפתרון שלכם.

עבודה מהנה ומועילה!