**רעיונות עבור הסדנא:**

1. **ניהול חכם של שיערים –**

האפליקציה תתחבר אל חשבונו של התלמיד – מודל + מידע אישי ותארגן את המידע פר קורס.

עבור כל קורס יינתן קישור ישיר לפורום, שיעורי בית ומצגות. כמו כן, יהיה לוח זמנים שבו הסטודנט ידע כל הזמן היכן השיעור מתקיים (אפשרי לשלב ג'י פי אס כאן). בנוסף, יהיה אזור משותף עבור הסטודנטים בהם יוכלו להעלות סריקות של מחברות שנעשו בעזרת המצלמה, פתרונות לשיעורי בית, ופורום אישי לתלמידים (יחליף את מה שיש היום בפייסבוק..).

כמו כן, ניתן לעשות אזור ללא שותפים כך שהמידע המועלה על ידי הסטודנט לא נגיד על ידי יתר חברי הקבוצה. (ניתן ליצור קישור לskydrive)

עזרים נצרכים: יכולת פרסור של מידע מהמידע האישי ומהמודל. שימוש במצלמה וג'י פי אס.

שימוש במיקרופון להקלטת תזכורות אישיות (או השיעור במידה והמרצה מסכים).

1. **אפליקציית מצרכים**- אפליקציה זו מאפשרת למצוא את הסל הזול ביותר בסביבה הקרובה.

השוואת מחירים נעשית בשתי דרכים- אחת זה פירסור מחירים מהאתרים באינטרנט (בעיה: אלו מחירי משלוח ולא מחירי חנות) והשנייה זה סריקה של החשבוניות. תינתן גם אפשרות למשתמשים לדרג את רמת השירות ורמת הניקיון בחנות (עוד פרמטרים שנוכל להיעזר בהם בהשוואה) (בהינתן שהם סרקו חשבונייה כדי לוודא אמינות).

עזרים נצרכים: יכולת פרסור של מידע מכמה אתרים שונים לגבי מחירי המוצרים . שימוש במצלמה (OCR) ,ג'י פי אס וענן.

1. **אפליקציית זהירות בדרכים** –לאפליקציה יש 2 featuresמרכזיים:
2. הקלטה של עבירות תנועה שרואה הנהג: (המצלמה מצלמת כל הזמן או כל כמה זמן או רק בהינתן הפקודה?) כאשר הנהג רואה עבירת תנועה כלשהיא הוא אומר מילת פקודה (ניתוח צליל) וסרטון שמכיל את עבירת התנועה נשמר, והמצלמה מריצה אלגוריתם להוצאה של כל המידע שהיא יכולה מתוכו (מיקום ע"פ GPS, מספר רכב? מספר ליסינג?). בסוף הנסיעה מבקשים מהנהג למלא פרטים לגבי הסרטונים ומעלים אותם לענן (ענן)(לאיפה לענן? לשוח לרשיות?).
3. צילום של תאונה בה מעורב הרכב: במידה והמכשיר מרגיש טלטלה חזקה (שימוש בגירוסקופ (movement API?)) מצולם סרטון ארוך יותר מאשר באפשרות הראשונה ומועלה למקום כלשהו של המשתמש (אמייל? משהו סגנון dropbox?). (לשאול האם המשתמש בסדר כדי לתת אפשרות ביטול? הזעקת עזרה מסוג כלשהו ותחת תנאים כלשהם? לתת שירות כך שאם מישהו מחפש אותו אז במקרה כזה של "חשש לתאונה" יוכל לראות מיקום?)

עזרים נצרכים: שימוש במצלמה ,ג'י פי אס , גירוסקופ, ענן, ניתוח קול מהמיקרופון וניתוח תמונה.

1. **אפליקציית גשם-** אפליקציה זו תנסה לנבא האם במקום נתון (או נתיב נתון) הולך להיות גשם ע"פ ניתוח ליניארי (ניתן אולי משהו חכם יותר) של תנועת עננים שהם ענני גשם מתוך האתר של מכ"ם הגשם.

עזרים נצרכים: ניתוח סידרת תמונות, קליטת תמונה מתוך האתר, GPS.