



שם הפרויקט		מס' פרויקט
יישומן לקולום		2022-01-060
מנחה שותף	מנחה אקדמי	
	ד"ר אדיר אבן	
חברי הצוות		
	טליה שוקרון	דניאלה סלע
	taliach@post.bgu.ac.il	Seladani@post.bgu.ac.il

תקציר

קולום הוא מיזם חברתי-מוסיקלי שמטרתו לחזק קהילות ומארגים חברתיים, באמצעות יצירת חוויות משותפות. קולום מביאים אנשים מכלל המגזרים, תרבויות, דתות וארצות שונות לחבור יחד ליצירה משותפת. המיזם פועל במטרה להראות כיצד ניתן לרתום את הכוח שבהרמוניה מוסיקלית ולהשתמש בו ליצירת הרמוניה אנושית. המיזם מקיים אחת לכמה חודשים אירוע המוני במטרה לקדם מסר חברתי. בתחילת האירוע המשתתפים לומדים עיבוד במספר קולות לשיר ידוע, ולאחר מכן מבצעים אותו יחד. הביצוע הסופי מוסרט ומוקלט על ידי צוות קולום, ולאחר עריכת הסרטון הוא מופץ למשתתפים ולקהלים נוספים דרך אתרי רשתות חברתיות. לרשות קולום לא עמדה עד היום פלטפורמה מערכתית המאגדת את כלל המידע והשירותים שהיא מציעה. היבטים שונים הקשורים לארגון האירוע טופלו בנפרד ע"י מערכות חיצוניות – למשל מכירת כרטיסים ע"י מערכת Eventim שהם מפרסמים בעמוד הפייסבוק שלהם, וניהול מאגר לקוחות והפצת הודעות באמצעות מערכת MailChimp - או באמצעות הזנה ידנית של נתונים לקבצי Office. ביזור הפעילות בין הפלטפורמות השונות פוגם ביעילות ניהול האירועים, ובשמירה על קשר עם הלקוחות, ומקשה על הלקוחות לעקוב אחר פעילויות ולקחת בהן חלק.

כמענה לצרכי החברה, פרויקט זה פיתח יישומן למכשיר טלפון נייד הממיעד להדק את הקשר בין קולום לקהל הלקוחות, לשרת את צרכי ארגון האירועים, וייתן ערך מוסף לחוויית המשתמש של הלקוחות. היישומן מאפשר ללקוח ללמוד על המיזם, לצפות באירועים קודמים, לקבל פרטים על אירועים עתידיים, לרכוש כרטיסים לאירוע, לצפות בהכנה לקראתו וללוות את ההשתתפות באירוע עצמו. המטרה הייתה לפתח יישומן נוח לשימוש ואינטואיטיבי, שיעניק חווית משתמש מיטבית למגוון רחב של לקוחות בכל הגילאים בארץ ובעולם, תוך התאמה לדרישות ההנהלה ולמגבלות התקציב.

מהלך התכנון והפיתוח של היישומן החל במפגשים עם מנכ"לית המיזם לצורך הבנת הצרכים והגדרת דרישות המערכת. מהלך מקדים זה לוה בסקירת ספרות שסייעה ברכישת ידע אודות קהילות מקוונות והשפעת אומנות על החברה, האופן בו יישומנים למכשירים ניידים עשויים לשרת מטרות חברתיות, אתגרים מרכזיים הכרוכים בפיתוח יישומנים ושימוש בתשתיות מחשוב ענן. בחינה השוואתית של חלופות רלוונטיות לפיתוח יישומנים ולניהול בסיסי נתונים הובילה לבחירה בפלטפורמת React Native לפיתוח יישומנים, וב-Firebase של Google ליישום בסיסי הנתונים. פיתוח הגרסה ראשונה של היישומן הושלם בהצלחה, והיא הושקה בחנות האפליקציות של Android, לצורך ניסוי ראשוני בקרב קבוצת נסיינים. תוצרי הפיתוח הועברו בליווי תיעוד מתאים לנציגי קולום, לצורך המשך פיתוח והפקת גרסאות מתקדמות יותר עם יכולות נוספות.

מילות מפתח: קולום, יישומן, React Native, Firebase.