



שם הפרויקט		מס' פרויקט
אב טיפוס לאפליקציית מבקרים בפארק קרסו למדע		2022-01-165
מנחה שותף	מנחה אקדמי	
ד"ר אלי מירון	פרופ' גלעד רביד	
חברי הצוות		
	עדן מורן	לין חנן
	moranfa15@gmail.com	lynnch93@gmail.com

## תקציר

פארק קרסו, מוזיאון מדע המציע חוויה מדעית ללמידת העקרונות המדעיים ובו שלל תערוכות מגוונות ואינטראקטיביות העוסקות בנושאי מדע שונים. נכון להיום, לפארק קרסו למדע לא קיימת אפליקציית מובייל לשימוש המבקרים בעת ביקורם בפארק ולאחריו. ככל שהשימוש בטכנולוגיות מובייל ממשיך להתפתח ולחלחל לכל ההיבטים של חיינו והיכולות של טלפונים חכמים גדלות עם הזמן, נוצרות אפשרויות חדשות למוסדות תרבות לנצל כלים אלה לשיתוף וקידום התכנים שלהם בדרכים חדשות.

המטרה של הפרויקט שלנו היא ליצור אב טיפוס לאפליקציית מובייל רב לשונית בעלת תוכן דיגיטלי, נוח ונגיש יותר למבקרים. האפליקציה תשפר את חוויית המבקרים בכך שהיא תכלול הצגת מידע על המוזיאון, עדכונים שוטפים הנוגעים לתערוכות, לאירועים בפארק המתרחשים בזמן אמת, תאפשר רכישת כרטיסים ויצירת קשר עם המוזיאון. המטרה העיקרית של הפרויקט היא לאפשר למבקר להתמצא בפארק בצורה קלה, נכונה ועדכנית יותר דרך מפת ניווט דיגיטלית, שאינה מערבת שימוש בגיליונות נייר שכן כיום מחולקים בפארק מפות מנייר, דבר המוביל לזיהום כדור הארץ. השינוי יתרום לארגון להיות יותר ידידותי לסביבה.

האב טיפוס של האפליקציה פותח באמצעות פלטפורמת Glide שהינה מוצר מדף מסוג No-code כך שגם אנשים ללא רקע תכנותי יכולים לתחזק ולבצע שינויים בפלטפורמה והיא גם מאפשרת ליצור אפליקציות לנייד מגיליונות אלקטרוניים קלים לעדכון. Google sheets מהווה את צד השרת בפלטפורמה זו. בחרנו בה על מנת שעובדי הפארק יוכלו לתחזק את האפליקציה בצורה קלה, לבצע עדכונים, להוסיף פיצ'רים וכו' בקלות וללא קושי בעבודה על קוד אישי שנכתב על ידינו בלבד. בנוסף לכך, היא מתאימה לפיתוח אפליקציות עבור פלטפורמות אנדרואיד ו-iOS.

בנוסף לאפליקציה, הקמנו אתר לשימוש העובדים כך שיוכלו לבצע עדכונים למפות של הפארק. דרך האתר ניתן לעדכן את נקודות הציון על גבי המפות של אזורי הפארק. התמונות מהאתר מועלות לאפליקציה וכך מעודכנות ומונעות הדפסות מפות נוספות בכל פעם שמיקום מסוים או שם של מיקום משתנה. בנוסף לכך, יישום זה יחסוך בעבודה מול גרפיקאי, בית דפוס ובזבוז בשעות כוח אדם. את האתר פיתחנו בספריית Flask בשפת Python ע"י שימוש ב-HTML, JavaScript, CSS, ו-MySQL שמהווה את צד השרת של האתר ומכיל את בסיס הנתונים שלו.

**מילות מפתח:** פארק קרסו, אב טיפוס, אפליקציה, אתר, מפות