

## מערכת Trip Wise

### רקע:

הבעיה – ארגון טיול בסביבה לא מוכרת מחייב למוד רב על אתרים אפשריים, והיכרות עם הזמנים הדרושים ודרכי ההגעה. כל אלה צורכים זמן רב. בנוסף, יש מאפיינים של העדפות של המטילים ואלו זמנים, המחייבים תכנון אישי. אתרי אינטרנט רבים מספקים מידע מפורט מדי על אתרים לבקור, וחוות דעת המבקרים הינן, על-פי-רוב, מוטות.

הפתרון – מערכת **Trip Wise**. המערכת מתכננת מסלול מותאם לכל משתמש לפי יעד הטיול והעדפותיו. היא מחזיקה גרף בעל תכונות מסוימות (שתפורטנה בסעיף תיאור המערכת) על האתרים ודרכי ההגעה, וטבלת תכונות משתמש, והיא מפיקה גרף אישי לכל משתמש. על-גבי גרף זה, היא מבצעת חיפוש למציאת מסלולים מיטביים העונים על האלוצים.

### תיאור המערכת:

1. הכנסת פרטי הטיול ופרטי המשתמש, כגון: יעד, אורך טיול, תחומי עניין, תחבורה מועדפת
2. המערכת תחפש ב-DB את האתרים המומלצים לפי תחומי עניין ודירוג האתרים
3. האתרים יוצגו בגרף כאשר הקשתות המחוברות ביניהם יציגו את זמן הנסיעה בתחבורה ציבורית וגם ברכב בשתי קשתות. לקודקודים ינתן משקל המציין את מידת עדיפות האתר.
4. יתבצע חיפוש של המסלול הטוב ביותר עבור כל יום בטיול לפי המרחקים, מידת ההתאמה למשתמש וכן לפי שעת היציאה ושעת החזרה הרצויים.
- חיפוש זה יתבצע ע"י אלגוריתם למציאת מסלול קצר ביותר. אם המסלול שנמצא יכול הרבה אתרים ליום כך שזמן הטיול יהיה גדול מהפרש בין שעת היציאה לשעת החזרה למלון, המשתמש יוכל לבחור אילו אתרים מהמסלול ליום הנוכחי הוא ירצה להוריד (המערכת תמליץ לו על האתרים שהכי כדאי לו לוותר עליהם).
5. לאחר בחירת המסלול לכל ימי הטיול, המערכת תציג למשתמש את המסלול הנבחר על גבי מפה וגם בטבלה לפי ימים ושעות.
6. לאחר ביצוע הטיול תינתן למשתמש אפשרות לדרג את האתרים בהם בקר.