

Smart-Wedding

מגיש: ישראל הייבלום

מנחה: ד"ר שירה צוקר

רקע:

Smart-Wedding היא מערכת מבוססת WEB המאפשרת לבצע אישורי הגעה וסידורי הושבה לאירועים.

בעזרת המערכת ניתן לרכז את כל המוזמנים של בעל האירוע במקום אחד ולבצע אישורי הגעה על-ידי משלוח אי-מייל לכלל המוזמנים, וסידורי הושבה שלהם.

מטרת המערכת היא להקל על בעלי האירוע עם מלאכת הארגון, באמצעות חסכון של זמן וכסף.

תיאור המערכת:

1. **האתר הראשי** - ביצוע כניסה לאתר האינטרנט הראשי של המערכת.
www.smart-wedding.co.il
2. **הרשמת משתמש** - צריך לבצע תחילה רישום למערכת בכדי להיכנס לאזור האישי.
3. **האזור האישי** - למשתמש יש עמוד פרופיל אישי בו שלושה מאפיינים:
 - a. **רשימת המוזמנים שלי** – בחלק זה המשתמש למעשה יוצר את רשימת המוזמנים שלו על-פי שדות המוזמן כמו שם, מספר מוזמנים נלווים, קבוצת שיוך, מספר טלפון, אימייל. למשתמש יש אופציה לבצע עריכה/מחיקה של מוזמן. במסך זה למשתמש מוצגת רשימת המוזמנים הנוכחית שלו.
 - b. **אישורי ההגעה שלי** – בחלק זה המשתמש בוחר מתוך רשימת המוזמנים שלו לאיזה מוזמנים יש לשלוח אישור הגעה. לאחר מכן המשתמש בוחר באיזה אופן יש לשלוח את אישורי ההגעה באמצעות EMAIL/SMS. כאשר המשתמש לוחץ על כפתור השליחה, השרת שולח לרשימת התפוצה לינק הזמנה לחתונה. כאשר המוזמן ילחץ על הלינק הוא

יועבר למסך בו יוכל לאשר את סטאטוס ההגעה שלו (לא, כן, אולי) ואת כמות הנלווים שיגיעו עמו.

c. סידורי השולחן שלי – מחולק לשני חלקים:

1. שימוש באלגוריתם זיווג מיוחד, אשר באמצעותו המשתמש לוחץ על כפתור וכל מוזמן מרשימת המוזמנים של המשתמש מקבל מספר שולחן מתאים.

האלגוריתם מבטיח סידור אופטימלי של המוזמנים ביחס לגודל הקלט, כאשר גודל רשימת המוזמנים הוא n וגודל כל שולחן הוא m , האלגוריתם יחזיר לכל היותר $\lceil n/m \rceil$ מספרים עבור כל קבוצה/מוזמן בסדר $1 \dots \lceil n/m \rceil$.

2. שימוש בממשק "Drag & Drop" כך שמשתמש יכול בקלות לגרור מוזמן מהרשימה לשולחן הרצוי.

אמצעים טכנולוגיים:

- צד הלקוח – HTML5, CSS3, JS תוך שימוש בספריות jQuery ו- Bootstrap.
- צד השרת – PHP בשילוב הספרייה PHPMailer לצורך ביצוע שליחת המיילים.
- בסיס הנתונים – MySQL בשילוב סביבת הפיתוח phpMyAdmin.