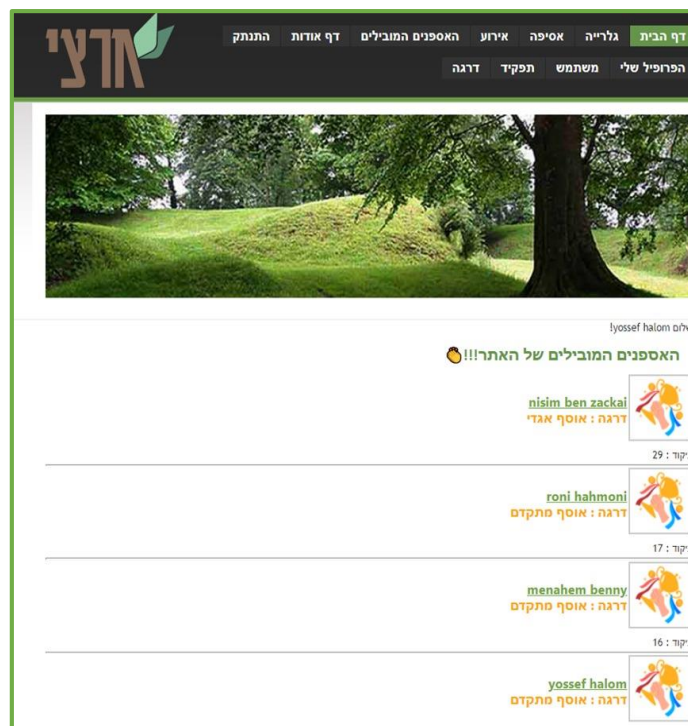


פרויקט גמר
מערכת לעידוד שמירה וניקיון
מסלולי הטיול והטבע בארץ
מגמות: הנדסת תוכנה, עיצוב
תשפ"ב 2022



למידת צוות בינתחומי

המגמות הטכנולוגיות



בתמונות: דף מהאתר ופוסטר מלווה





דף הבית

גלרייה

אסיפה

אירוע

האספנים המובילים

דף אודות

התנתק

הפרופיל שלי

משתמש

תפקיד

דרגה

לפני הניקיון :

אחרי הניקיון :

מקום : כינרת

תאריך אסיפה : 31/10/2021

00:00:00

לפני הניקיון :

אחרי הניקיון :

eventid : 0

הבעיה/הצורך:

במדינת ישראל, כיום, כל אדם מייצר כ 1.8 -ק"ג פסולת ביום. רוב הזבל מושלך לטבע ואינו מתכלה. אנו יוצאים לטבע כדי ליהנות ממנו, לא נעים ובריא להיות בטבע מלא באשפה.

המטרה:

אנשים רוצים להנות ולטייל בטבע נקי מאשפה ומפסולת, לשם כך צריך לעודד שמירה על הטבע ולערוך פעילויות ניקוי של האשפה.

בתמונה: דף מהאתר המראה תיעוד עם תמונות של חוף לפני ואחרי ניקיון שיזם חבר במערכת.



רקע:

במהלך הפרויקט חקרנו ובדקנו את המצב הקיים, מצאנו שבטבע ובמסלולי הטיול ישנה אשפה וזיהום ממקורות רבים ושונים. האנשים רוצים ומעוניינים בטבע נקי ופורח.

חקר ומידע:

- א. מצאנו שלאנשים רבים חשוב שהטבע יהיה נקי והם מוכנים לפעול למען זה ורק צריך לעודד אותם.
- ב. ערכנו מספר ראיונות במטרה לגלות האם הרעיון של עידוד שמירה על הסביבה בעזרת קבלת חיזוק חיובי תהיה משהו שאנשים יאהבו.
- ג. בדקנו האם משחקים חינוכיים הם דרך טובה לעודד קהל צעיר לשמור על הסביבה.
- ד. ערכנו מחקר תיאורי בו חיפשנו אתרים קיימים לשמירה על הסביבה, גילינו שלא קיים אתר שמעודד שמירה על איכות הסביבה דרך קבלת ניקוד ודרך משחקים חינוכיים.

תובנות לעשייה:

- ★ אנשים אוהבים לטייל עם מפות ופעילויות
- ★ אנשים מוכנים לפעול למען הסביבה
- ★ אנשים אוהבים תגמול גם אם זה רק ניקוד



בתמונה: צוות במעמד הבחינה



הגדרת המוצר:

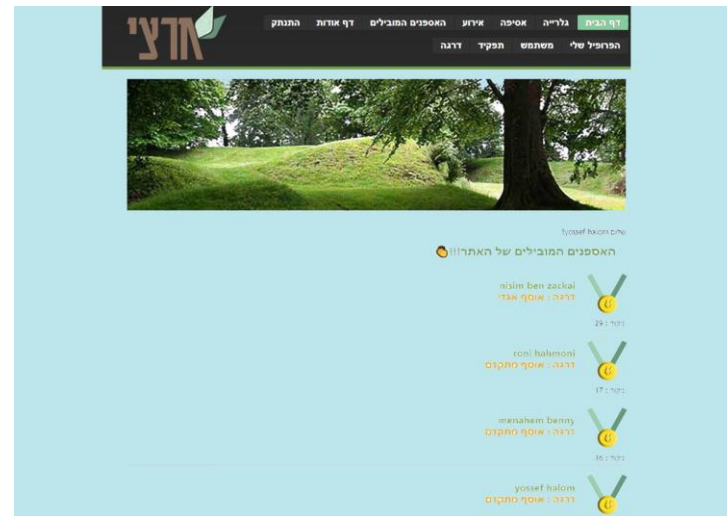
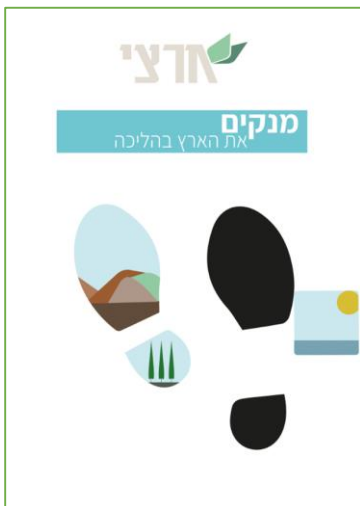
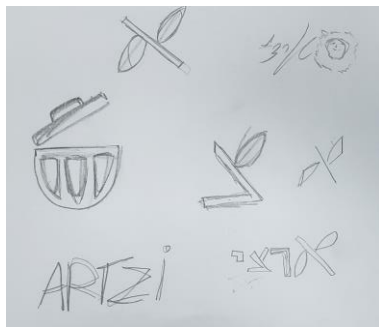
הפרויקט יכלול:

שרות רשת ואתר אינטרנט לעידוד הניקיון ומעקב אחר יוזמות ופעולות ניקוי. פוסטר ופרסום למען ניקיון הסביבה. משחק קלפים לכל המשפחה לעידוד הניקיון.

איפיון וקונצפט:

באתר בחרנו להציג מערכת חדשנית בה המשתמשים מקבלים נקודות על השתתפות באירועי איסוף זבל באתרי טיולים שונים ובנוסף יכולים להרחיב את הידע שלהם על הסביבה באמצעות משחק טריוויה חינוכי. פרסום הפרויקט יעשה באתרים ובמסלולים בעזרת פוסטר שיווקי.

בתמונה: סקיצות וגיבוש הרעיונות

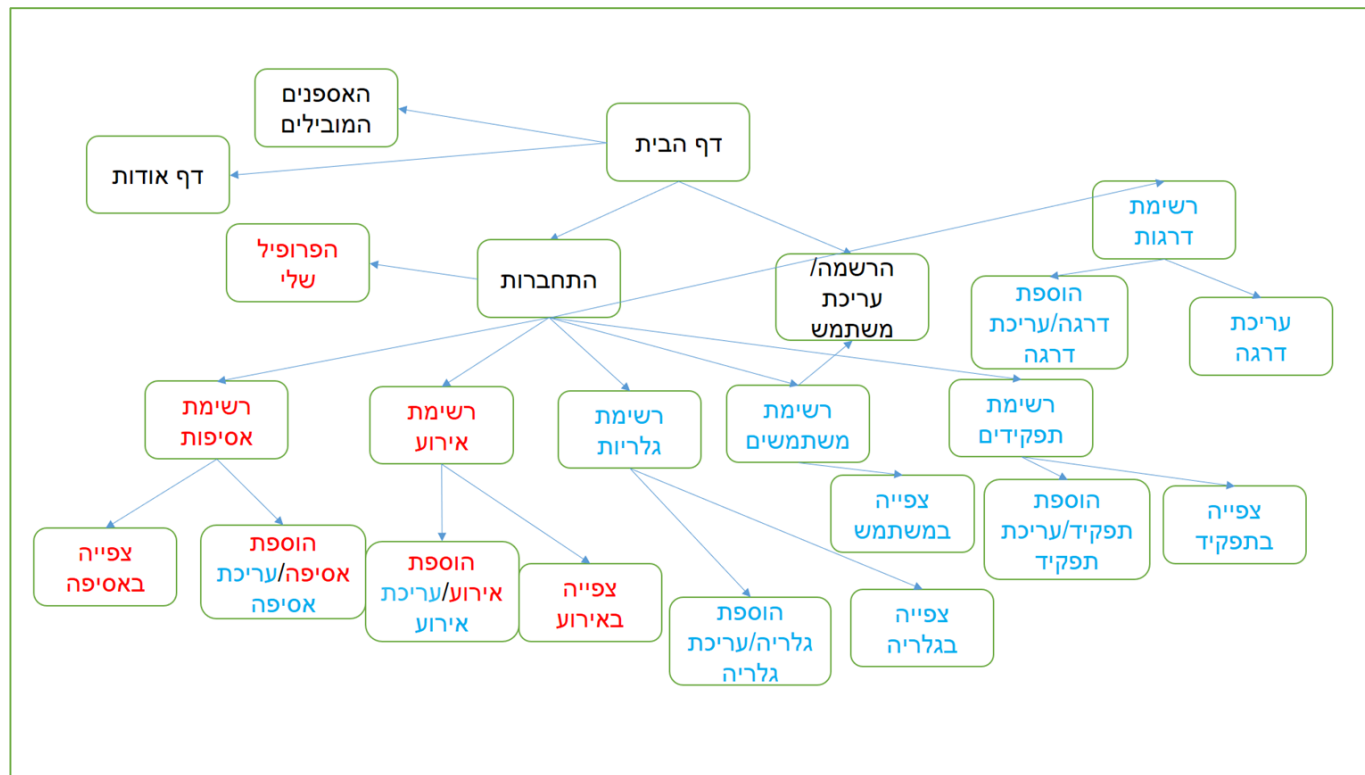


רכיבי המערכת

- מבנה נתונים
- שרות רשת
- אתר

תכנון המערכת

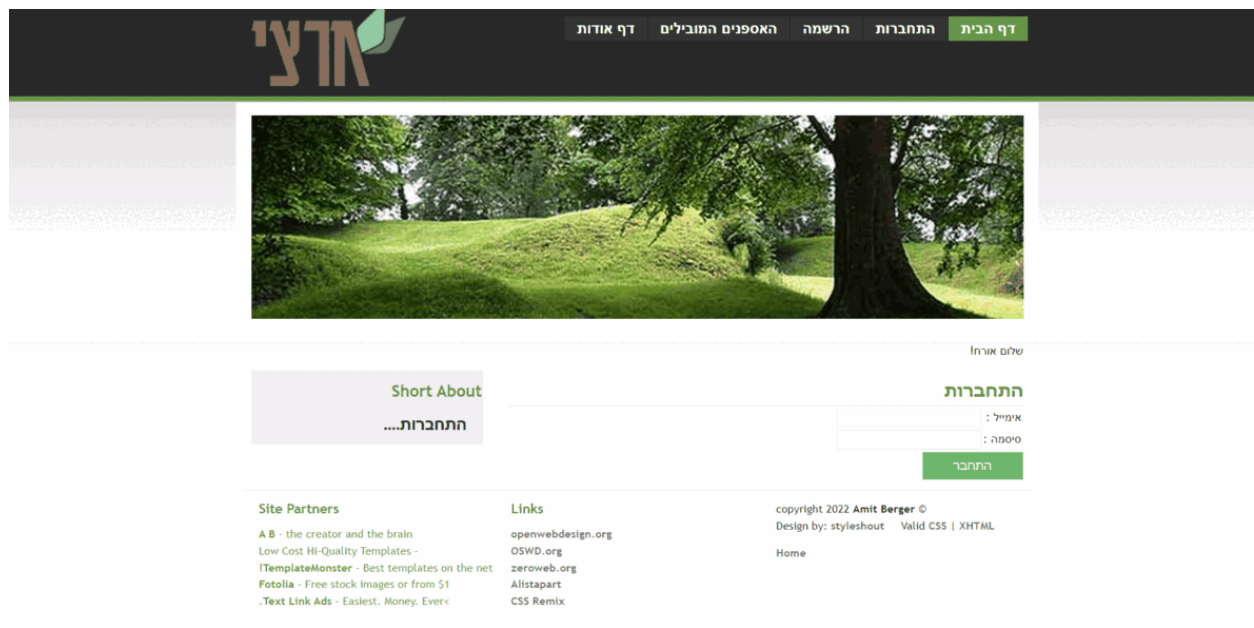
נגדיר את מאגר הנתונים בהתאם לדרישות.
נבנה שרות רשת ונגדיר בתוכו את המחלקות והפעולות הנדרשות
נבנה אתר שיצרוך את שרות הרשת ויחשוף את הפעולות הרצויות.



בתמונה: תרשים המדגים את מפת האתר



האתר:





התוצר הסופי:

אייקונים ועיצוב אתר

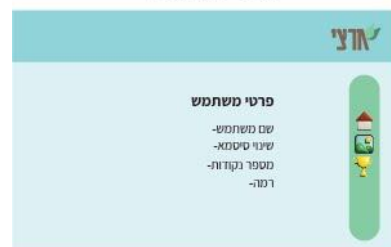


- אוסף מתחיל
- אוסף מתקדם
- אוסף אגדי
- שומר הסביבה

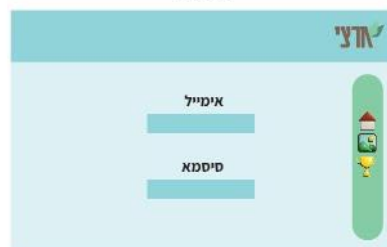


ניווט באתר לבחירה מתוך התפריט

פרטי משתמש



כניסה



דף הבית



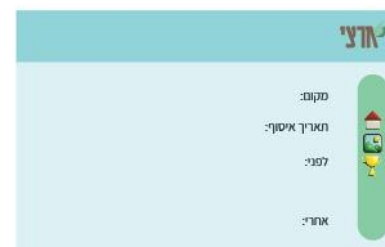
יצירת אירוע



דירוג



העלאת תמונות



משחקים



דף אודות



איפה האירוע יתקיים:
שעה:
תאריך:

משחקים
באפליקציה אנו מציעים משחקים
חובבים שמטרתם לעודד את הדור
הצעיר לשמור על הסביבה.
טרוויס:

אודות
אדני היא אפליקציה בה אנו מקדמים את נושא השמירה על הסביבה
באזורי סכלים.
האתר משלב משחקים חינוכיים ומערכת ניקוד שמטרתם היא לעודד
את הדור הצעיר לשמור על הסביבה.
תודות
עמית ברנר: יצר האתר
אחמרי אפרן: יפתח רובין: מעצבי האתר



התוצר הסופי:

פוסטר

על הפתרון:

בחרנו בתמונה הממחישה את הרעיון של טיולים משפחתיים, הוספנו לה מלבנים עם מידע על האתר וסלוגן שחשבנו שמתאים לכרזה בגלל היותו קליט, קצר ומתאים לרעיון של האתר



בתמונה: פוסטר



התוצר הסופי:

משחק קלפים.

על הפתרון:

משחק טריוויה.

בכל קלף מופיע הלוגו ובצד השני מופיעה שאלה עם 4 תשובות.

הצבעוניות של הלוגו נשמרת. באריזה שילבנו את הלוגו והוספנו משפט בסגנון דומה למשפט בפוסטר שעשינו, בנוסף הוספנו הרים שיצרנו מהעלה של הלוגו.

מה אורכו של שביל ישראל? 1. 1635 ק"מ 2. 890 ק"מ 3. 1050 ק"מ 4. 1850 ק"מ	מי מהבאים הוא שם של מעין אמיתי? 1. עין נמדים 2. עין חסור 3. עין שוקו 4. עין מחלפים	מה משמעות המילה עין באתרי טיולים? 1. עין של בן אדם 2. בערבית מסלול 3. מעיין 4. בארמית שביל	כמה מיני זוחלים בארץ ישראל? 1. 66 2. 85 3. 93 4. 87
איילו מהחיות הבאות נכחדו מישראל? 1. דוב 2. טיגריס 3. דודו 4. ראם כחול	נחל שקמה הוא הגבול בין? 1. הגליל העליון והתחתון 2. הערבה והנגב הצפוני 3. השפלה וצפון הנגב 4. הערבה והנגב הדרומי	כיצד המכתש הגדול נקרא כיום? 1. מכתש ערד 2. מכתש ירוחם 3. מכתש דימונה 4. מכתש אברהם	מאיוז הדת הבהאית? 1. פרס 2. טיבט 3. עיראק 4. סרי לנקה



בתמונה: חזית וגב הקלפים והאריזה

פרטים ותודות

תלמידים מגישים:

עמית ברגר - מגמת הנדסת תכנה
יפתח רובין - מגמת עיצוב
איתמר איפרגן - מגמת עיצוב

שמות המנחים:

שמעון עמר - מגמת הנדסת תכנה
הדס לוי גרוסר - מגמת עיצוב

פרטי בית הספר:

ביה"ס המקיף החקלאי כדורי
ליצירת קשר 04-6629543



משרד החינוך
מנהל תקשוב טכנולוגיה
ומערכות מידע

