

## הצעת פרויקט - הנדסת תוכנה

### מידע על הפרויקט

**שם הפרויקט:** אתר חינמי לסחר חליפין באינטרנט

**תיאור הרעיון:** אתר אינטרנט חינמי המוצע לכלל גולשי האינטרנט (בשלב ראשון בארץ, לאחר מכן - בחו"ל), המאפשר החלפת פריטים בין כל משתמשי האתר.

**מסמכים רלוונטיים:** מצגת הפרויקט.

### מוטיבציה לפיתוח הפרויקט

לכל אחד מאיתנו ישנם חפצים משומשים, כאלה אפילו בני 30 שנה שקשה להיפטר מהם ובטח שלא לזרוק אותם לפח, אך עם זאת, אין שימוש בהם.

הדברים הלא שימושים שלך - יכולים להיות שימושים למישהו אחר!

באתר אותו אנו מציעים, כל אחד יוכל לפרסם את הפריט שברצונו להחליף ולבחור מרשימה חפצים אחרים שהיה מעוניין לקבל תמורתם.

בניגוד לאתרי האינטרנט המוצעים כיום (פורומים), משתמש הרוצה לבצע סחר חליפין נדרש לפתוח post בקטגוריה המתאימה, בתקווה שמשתמשים אחרים יצפו בהודעה ששלח. ככל שהזמן מפרסום ההודעה יעבור - כך קטנים סיכוי המפרסם להחלפת הפריט. מאחר ומתפרסמים post-ים חדשים יותר, החשיפה ל-post הולכת וקטנה. על-מנת שהמפרסם יזכה בחשיפה מרבית - הוא חייב לעדכן את ה-post מפעם לפעם ("הקפצה" לתחילת הפורום) - תהליך ארוך ומייגע, שלא תמיד יש זמן עבורו.

אנו מציעים רעיון חדש, שבו הפרסום יהיה אפקטיבי, פשוט, יעיל וקל לתפעול.

המשתמש יכניס את הפריט אותו הוא מעוניין לפרסם עם אפשרות לצירוף תמונה למאגר המידע של האתר (במידה והפריט לא קיים ברשימה - ניתן להוסיפו ע"י פניה לצוות האתר), ואת הפריטים אותם הוא מעוניין לקבל תמורתו או לחילופין לקבל הצעות אוטומטיות.

בכל פרסום מודעה חדשה, האתר יבצע חיפוש במאגר הנתונים על מנת לזהות עסקות פוטנציאליות. במידה ונמצאה התאמה שכזו - המערכת תשלח הודעת מייל לנוגעים בדבר.

הפרויקט כדאי מאחר והוא נכנס לנתח שוק חדש, ובעל פוטנציאל כלכלי (מפרסומות וכד'). אתר דומה, יד2, המציע סחר חליפין, נמצא במקום ה-13 ברשימת האתרים הישראלים הנצפים ביותר בארץ (על פי alexa.com).

## ארכיטקטורה

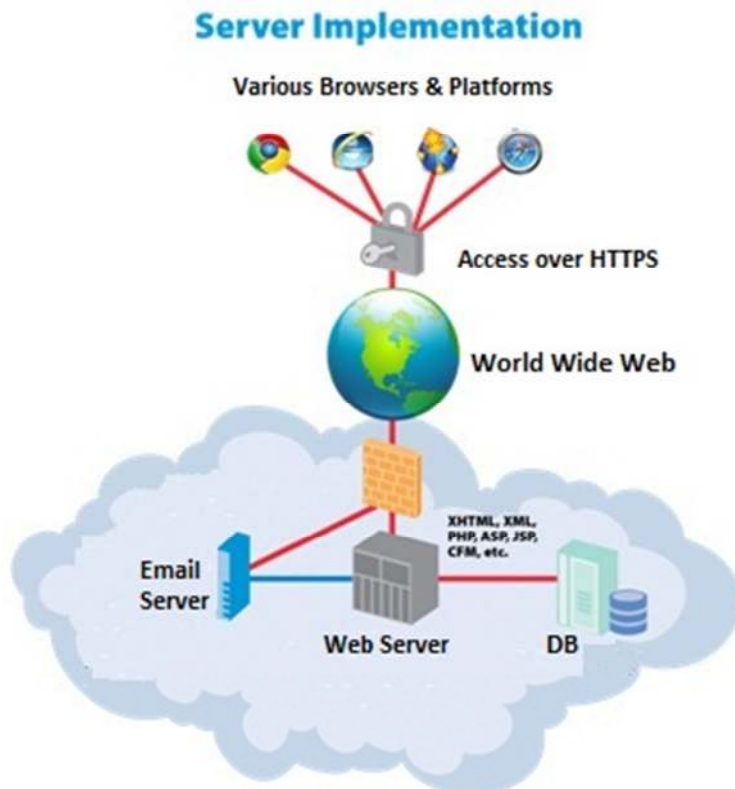
האתר אמור לכלול מערכת לניהול ורישום משתמשים חדשים, הכוללת אחסון פרטים אישיים, תיבת מסרים אישית ודף פרופיל לכל משתמש. האתר ישתמש ב- Database לאחסון הפריטים המוצעים כמו גם מערכת לשליחת מיילים (ברגע של התאמה בין הפריטים).

מבחינה ויזואלית בדף הראשי של האתר תהיה כניסת משתמשים, אפשרות לחיפוש פריטים מסוימים, הוספת פריט חדש (למשתמשים רשומים) וצפייה בהיסטורית ההחלפות של כל משתמש.

במהלך הפרויקט נחשף לשפות תכנות חדשות המתמקצעות בתכנות בסביבת אינטרנט כגון PHP, .NET, Visual Studio וכד'.

הבעיות העיקריות כפי שאנו צופים כרגע הם בעיקר למידת שפת תכנות חדשה ושימוש במגוון האופציות שהיא מציעה, אפיון והגדרת שרת לשליחת מיילים, תקשורת (ואבטחה) בין מחשבים, יצירת Database וניהולו.

להלן תרשים סכמטי של השרת שיריץ את האתר:



### מגישים:

נתנאל אלפסי

יוסף דיין

נתנאל שראל