

אני מתכבד להציע את שירותי בהוראה, הדרכה ותרגול בכל נושא הקשור למדעי המחשב.

אני בן 35, נשוי וגר בהוד השרון. יש לי תואר ראשון ושני ותעודת הוראה במדעי המחשב מהטכניון, וכן מעל 10 שנים של ניסיון בפיתוח אלגוריתמים, תוכנה ואתרי אינטרנט בצבא ובתעשייה, בשפות וטכנולוגיות מגוונות. בנוסף לכך יש לי ניסיון בהוראה לא פורמלית של ילדים ונוער בתחום התנ"ך, שיעורים פרטיים במתמטיקה ומקצועות נוספים, ופיתוח משחקי מחשב חינוכיים.

ניסיון בהוראה והדרכה

- מדריך ומארגן מחנות הכנה לחידון התנ"ך לנוער (ה'תשנ"ד - ה'תשנ"ו, 94-96).
- חבר ומוסר שיעורי תנ"ך לנוער בארגון נח"ת - נוער חובב תנ"ך (ה'תשנ"ד - ה'תש"ע, 94-10).
- בודק-תרגילים ומתרגל מתמטיקה דיסקרטית בטכניון, במסגרת התואר השני (ה'תשנ"ז - ה'תשס"ט, 97-99).
- מתנדב בפרויקט צב"ע - צעירים בונים עתיד - בגבעת התמרים ביפו; שיעורי עזר לילדים בכיתות ג-ה (ה'תשס"ג - 03).
- שותף בפיתוח תוכנית הדרכה לחיילים חדשים בצוות אלגוריתם, במסגרת השירות הצבאי (ה'תשס"ד - 04).
- תעודת הוראה במדעי המחשב, שיעורי התנסות וכתובת [מצגות לדוגמה](#) לכיתות י', יב (ה'תשס"ו - 06).
- פיתוח [שיבת ציון](#) - משחק הרפתקאות ליחיד המתרחש בארץ יהודה, בראשית ימי הבית השני (לפני כ-2500 שנה); מבוסס על התנ"ך, ספרי עזרא וזכריה. כתוב בשפת לוגו של microworlds (ה'תשס"ו - 06).
- פיתוח [טקסטיה](#) - משחק אסטרטגיה רב-משתתפים מבוסס דפדפן, המתרחש בארץ של טקסטים. כתוב בשפת php ומשתמש בממשקים חברתיים - Google Friend Connect, Facebook API (ה'תשס"ט - 09).

ניסיון בתיכנות וטכנולוגיות

אני מתכנת מגיל 7, ויש לי ניסיון רב בשפות תיכנות וטכנולוגיות שונות, ביניהן:

- PERL (שבע שנות ניסיון), וכן Mechanize.
- Javascript (שבע שנות ניסיון), וכן JQuery.
- PHP (חמש שנות ניסיון), כולל תכנות מונחה עצמים.
- SQL (שמונה שנות ניסיון), כולל MySQL ו-MS Access SQL.
- ++C (שמונה שנות ניסיון).
- Java (שתי שנות ניסיון).
- Matlab (חמש שנות ניסיון).
- MediaWiki (שלוש שנות ניסיון).

בנוסף לכך, אני אוטו-דידקט ומסוגל ללמוד ולחקור נושאים חדשים במהירות וביעילות.

תאריכים ומסגרות

- ה'תשל"ה (1975): נולדתי.
- ה'תשנ"ג - ה'תשנ"ז (93-97) - עתודה, טכניון, תואר ראשון בתוכנית המצויינים, הנדסת מחשבים.
- ה'תשנ"ז - ה'תשנ"ט (97-99) - טכניון, תואר שני במדעי המחשב + עבודה כבודק תרגילים ומתרגל מתמטיקה דיסקרטית.

- ה'תשנ"ח - ה'תשס"ד (98-04) - חיל האויר (שירות חובה + 3 קבע), יחידת מחשבים, קצין תיכנות ומנתח מערכות - עבודת צוות על פיתוח ותחזוקה של אלגוריתמים סטטיסטיים במערכת זמן-אמת (טכנולוגיות עיקריות: ++C, מאטלאב, Visual Basic); הפרוייקט זכה בפרס מפקד חיל האויר.
- ה'תשס"ד - ה'תשס"ו (04-06) - טכניון, תעודת הוראה, הוראת מדעי המחשב ([מצגות לדוגמה](#)).
- ה'תשס"ו - ה'תשס"ז (06-07): עבודות פיתוח כפרי-לאנסר עבור מספר לקוחות. טכנולוגיות עיקריות: PHP, Javascript. לקוחות לדוגמה: [VIP Israel](#) - מערכת ניהול תוכן; [CRC Online](#) - מערכת ניהול נוכחות תלמידים; [Adorama](#) - מערכת ניתוח פעילות של לקוחות.
- ה'תשס"ו - ה'תש"ע (07-10) - מייסד-שותף ומפתח בכיר בחברת [טרוס אינטראקטיב](#) - חברת סטרט-אפ העוסקת בפיתוח אלגוריתמים לחישוב אמן ברשתות חברתיות, ומפתחת אתרי היכרויות המשתמשים באלגוריתמים אלה, כגון [מיזוג](#) ו**פיראט-דייט**. טכנולוגיות עיקריות: PHP, Javascript, Perl, Jquery, Facebook API.

עיסוקים התנדבותיים

- ה'תשס"ד - ה'תש"ע (2004 - 2010, ועד היום) - הקמה, פיתוח וניהול של אתרי אינטרנט עתירי-מידע ללא מטרת רווח. העיקרי שבהם הוא [אתר הניווט בתנ"ך](#), הכולל עשרות אלפי מאמרים מסוגים, תוכן נוצר על-ידי משתמשים, מערכת דמוית-ויקי לניהול תוכן, ומערכת משתמשים מבוססת גוגל.
- ה'תשס"ז - ה'תש"ע (2007 - 2010): מפעיל-מערכת, ולאחר מכן ביורוקרט, [באתר ויקיטקסט - אתר הטקסטים החופשיים](#). השתתפות בצוות-החשיבה שקבע את המבנה היסודי של האתר והניח את התשתית עבורו. פיתוח כלי תיכנות וניהול הנמצאים בשימוש על-ידי כותבים רבים עד היום.
- ה'תש"ע - פרסום ספר [סגולות משלי](#) - עצות מקוריות בכל תחומי החיים על-פי ספר משלי שלמה.

תודה מראש על התייחסותכם!

אראל סגל / דואל: erelsgl@gmail.com / סקייפ: [erelsgl](#) / טלפון: 09-7431290