

פרוייקט: תרומה למערכות קוד פתוח

מערכות קוד פתוח מאפשרות לכל מתכנת להוסיף ולשפר קוד כפי יכולתו. פרוייקט זה נותן לכם הזדמנות להצטרף למערכת קיימת, לשפר אותה ולהשאיר את חותמכם בעולם הקוד הפתוח

מה תצטרכו לעשות?

- להוריד קוד של תוכנת קוד-פתוח כלשהי, ולבנות אותו על המחשב שלכם. יש כמה תוכנות לבחירה – ראו בהמשך.
- להצטרף לקהילת המפתחים ולברר איזה שיפורים ותוספות הם מוכנים להכניס למערכת.
- אפשר לבחור מבין כמה מערכות ושיפורים:
 - ספריית networkx - רשתות וגרפים בפייתון (<https://networkx.github.io/documentation/stable/developer/index.html>). הרחבה אפשרית: הוספת אלגוריתמים שונים בגרפים ורשתות.
 - גאוגברה (<https://dev.geogebra.org/trac>) מערכת גרפית לחישובים אלגבריים וגיאומטריים. הרחבה אפשרית: הוספת אלגוריתמים שונים בגיאומטריה חישובית.
 - כנסת פתוחה (<https://github.com/hasadna/Open-Knesset>) - מערכת לשיתוף הציבור בפעילות הכנסת. הרחבה אפשרית: בניית ממשק שיאפשר לאנשי-ציבור לקבל בקלות משוב מהבוחרים על עניינים שעל סדר היום.
 - סימפי (<https://github.com/sympy/sympy>) - ספריית החישובים הסימבוליים של פייתון. הרחבה אפשרית: הוספת אפשרות לפתרון בעיות מורכבות.
 - טק-סטודיו (<https://github.com/texstudio-org/texstudio>) - תוכנה לעריכת מאמרים מדעיים. הרחבה אפשרית: הוספת מערכת לבדיקת נכונות של משוואות מתמטיות.
 - ווייל (<https://github.com/theneurasthenicrat/whale4>) - תוכנה לעריכת סקרים והצבעות אונליין. הרחבה אפשרית: הוספת כללי בחירה, כגון בחירה ע"פ סדר-עדיפות אקראי.
 - מודל (https://docs.moodle.org/dev/Main_Page) - אתם יודעים מה זה.. הרחבה אפשרית: הוספת אפשרות להגיש מטלות תכנות למודל כך שייבדקו אוטומטית ע"י הבדקן (<http://www.bad-kan.com>).
- לממש את ההרחבה, להגיש pull request, ולהיות בקשר רציף עם המפתחים עד שההרחבה שלכם נכנסת לקוד הראשי.

הפרוייקט מיועד לסטודנטים ש-

- אוהבים לתכנת ולתקן באגים;
- יודעים לתקשר היטב באנגלית, מסוגלים להשתתף בדיונים בקהילת המפתחים;
- מתמידים – לא מתייאשים גם כשהקוד לא מתקבל בפעם הראשונה..

מה יוצא לכם מזה?

- השם שלכם יירשם ברשימת התורמים למערכת ידועה – תרומה משמעותית לקורות-החיים שלכם.
- תיצרו קשרים עם מתכנתים מקצועיים ומוכרים ברחבי העולם.