

## פרויקט מסכם – קורס פייתון בהייטק

כתבתי תוכנה בשם Get It. זו תוכנה לניהול מלאי, מבוססת SQL Database.

### התקנה

קובץ ה-DB לדוגמא, הוא database.sql. יש לבצע Import ב-PhpMyAdmin. הוא מתאים ל sql בסביבת xampp.

הקבצים server.py, serverClasses.py והתיקייה Server-Images שייכים לצד השרת.

שאר הקבצים שייכים לצד הלקוח.

### הסבר מקוצר על התוכנה.

**CONNECT** – בהפעלה מתחברים לשרת.

**FIND** – חיפוש. ניתן גם לחפש חלקית. להצגת כל הרשומות פשוט ללחוץ Find.

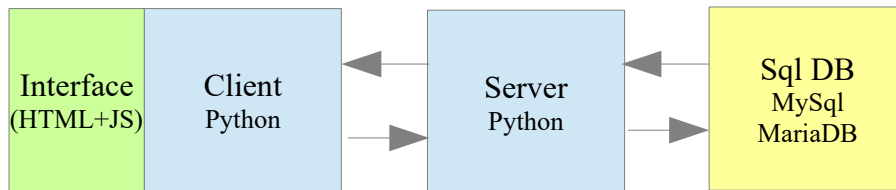
**EDIT** (בתוצאות החיפוש) – לעריכת /מחיקת רשומה יש ללחוץ בצד ימין על כפתור העריכה

**ADD** – להוספת רשומה חדשה.

**QUIT** – ליציאה.

## הסבר מפורט:

### 1. מבנה התוכנה.



הלקוח מעביר בקשה לשרת שמחפש ב database. הוא מחזיר את התוצאה ב-Json לשרת שמחזיר אותה ללקוח.

### 2. קבצים.

**Server.py** – השרת.

**ServerClasses** – מחלקות השרת. שתי מחלקות, אחת למוצר ואחת לשדות המוצר. (הסבר: זה מיועד לחיפוש חלקי. למקרה שאחד השדות ריקים הוא פשוט יימחק משאילתת החיפוש)

**Server-Images** – תיקיית התמונות של המוצרים. בחיפוש התמונות יורדות אוטומטית עם החיפוש, ללקוח.

**Client.py** – הלקוח.

**Interface.html** – ממשק .eel

**Style.css** – עיצוב הממשק.

**Downloaded-images** – תיקיית התמונות שירדו ללקוח.

### 3. אופן פעולה.

#### CONNECT - התחברות.

יש לכתוב IP של הלקוח.

אם זה באותו מחשב, אפשר ללחוץ (this computer). ה-IP המקומי יופיע (באמצעות IPCONFIG)

הפורט הוא 1337, קבוע.

יש אפשרות להגדיר את שם ומיקום ה-DB.

#### FIND – חיפוש.

לכל מוצר קוד, מחלקה, שם חברה/יצרן. שם(דגם). תיאור, צבע, כמות במלאי ומחיר.

ניתן לחפש חלקית, השארת שדה ריק תחזיר את כל התוצאות. יש אפשרות להציג תמונות.

השרת מקבל JSON מה-DB, מעביר ללקוח, שמעביר ל-eel. בממשק שכתוב ב-JS נוצרת טבלה דינמית מבוססת על עמודות ה-SQL. אם ישנו קובץ תמונה וגם ה-CheckBox "הצג תמונות" מסומן, התמונה תרד אוטומטית ללקוח ותוצג.

כדי לערוך או למחוק מוצר יש ללחוץ על סמל העיפרון.

מתחת לתמונה יש אפשרות לעדכן/למחוק את התמונה.

(מטעמי אבטחת דפדפן, רק תמונות שנמצאות בנתיב התוכנה יועלו).

כשמחקים רשומה עם תמונה, גם התמונה תימחק מהשרת.

#### ADD – הוספה.

יש למלא את כל שדות החובה. לבחור תמונה, אם יש, ולהוסיף אותה, ורק אז ללחוץ על ADD, הרשומה תיוסוף והתמונה תעלה לשרת.