

תרגיל PHP – סיכום

נתחיל בתרגילים קלים יחסית. שימו לב שאני מניח שלבנות טפסים וקבצי php לעיבוד הטפסים הם כבר עניין שבשגרה בשבילכם.

1. צור בסיס נתונים עבור חנות מקוונת. בתוך בסיס הנתונים הגדר טבלה בשם products ובה השדות הבאים:

1. שם המוצר

2. מחיר מוצר בודד

3. כמות במלאי

רמז: לא חייבים לעבוד עם mysql console. ניתן לעבוד עם phpMyAdmin שהנו ממשק ויזואלי לעדכון בסיס נתונים של mysql והוא מותקן אוטומטית עם WAMP.

2. כתוב טופס html שישמש להכנסת מוצרים לטבלה. הטופס יכיל את כל השדות שבטבלה.

הטופס יישלח לדף לפי בחירתך שיבצע את הכנסת הנתונים ל- DB.

רמז: שאילתת INSERT

3. כתוב טופס נוסף עם השדה "שם המוצר" בלבד. שליחת הטופס עם שם של מוצר שקיים ב- DB

יצוג את המלאי ואת המחיר למוצר בודד.

רמז: שאילתת מסוג SELECT

אובייקטים ו- DB

4. כתוב מחלקה בשם shopDB וממש בה את השיטות הבאות:

1. addProduct – מקבלת שם מוצר, מחיר למוצר וכמות במלאי ומכניסה ל- db. מחזירה true או false לפי הצלחה או כשלון

2. setPrice – מקבלת שם מוצר (שקיים ב- DB) ומחיר מעודכן ומעדכנת את המחיר עבור המוצר המבוקש.

3. updateInventory – מקבלת שם מוצר שקיים ב- DB וכמות מלאי **לשינוי**. מלאי לשינוי יכול להיות חיובי או שלילי (מדוע?). השיטה תעדכן את המלאי בהתאם.

4. getPrice – מקבלת שם מוצר ומחזירה את מחירו העדכני.

5. getInventory – מקבלת שם מוצר ומחזירה את המלאי העדכני.

6. getProduct – מקבלת שם מוצר ומחזירה מערך אסוציאטיבי ובו שם המוצר, מחירו

ומלאי עדכני. שימו לב – לא לשכתב קוד שכבר כתבתם!

5. נסו לממש את המחלקה שכתבתם עם תרגילים 1-3.

מעט קשה ומורכב יותר:

6. הגדר טבלה נוספת בשם users עם השדות הבאים והגדר מפתח ראשי כראות עיניך:

1. שם משתמש

2. שם פרטי

3. שם משפחה

7. הגדר טבלה נוספת השם user_purchase עם השדות הבאים:

1. שם משתמש

2. שם מוצר

3. כמות

שימו לב: האם יש צורך במפתח ראשי בטבלה הזו? איזה מפתח מתאים במקרה הזה?

8. כתוב מחלקה בשם user שתייצג משתמש בחנות. עליך להגדיר את ה-properties המתאימים בעצמך ולממש את השיטות הבאות:

1. שיטה בנאית (constructor) שיכולה לקבל שם משתמש (אופציונאלי). בהיווצר

האובייקט, אם ניתן שם משתמש, השיטה תשלוף את פרטי המשתמש מה-DB ותציב

באובייקט (בהנחה שהמשתמש קיים ב-DB. אם הוא לא קיים – חשבו מה לעשות!)

2. setUsername – מקבלת שם משתמש ומציבה באובייקט.

3. setUserDetails – מקבלת שם פרטי ומשפחה ומציבה באובייקט.

4. addUser – לא מקבלת פרמטרים!! מוסיפה את המשתמש הנוכחי ל-DB.

5. getUsername – ללא פרמטרים. מחזירה את שם המשתמש השמור באובייקט.

6. buy – מקבלת שם מוצר וכמות ומבצעת שתי פעולות:

1. מחסירה את הכמות מהמלאי של המוצר בטבלת products (השתמשו אך ורק

בשיטות שכבר כתבתם בעבר).

2. מוסיפה רשומה חדשה בטבלת user_purchase בהתאם לרכישה הנוכחית.

7. getLastPurchases – (קשה!) מקבלת מספר x ומחזירה מערך של כל ה-x רכישות

האחרונות של הלקוח הנוכחי. כל רכישה תכלול את המידע: שם המוצר וכמות.

רמז: מערך ממוספר של מערכים אסוציאטיביים.

9. נסו לשלב את כל המחלקות האחרונות לאתר אינטרנט אחד. כתבו את הטפסים והדפים

הנדרשים כראות עיניכם.

בהצלחה!!