

תרגיל PHP – מתקדם

כתוב את הפונקציות או התוכניות הבאות. אם כבר קיימת פונקציה ב-PHP שמבצעת בדיוק את מה שביקשתי, אל נא תתחכם. כתוב אותה בכל זאת מבלי להשתמש בפונקציה המוכנה.

1. כתוב פונקציה שמקבלת טקסט, ומשמיטה ממנו מילים שקיימות יותר מפעם אחת. הפונקציה תחזיר טקסט אשר כל מילה בו הנה ייחודית. לדוגמא, עבור הטקסט הבא:

"the brown fox jumped over the white fox"

נקבל:

"the brown fox jumped over white"

2. כתוב פונקציה שמקבלת טקסט ומחזירה מערך ובו כמות המילים מכל סוג. לדוגמא, עבור הטקסט המקורי שלעיל, תחזיר את המערך:

Key: the brown fox jumped over white

Value:

2	1	2	1	1	1
---	---	---	---	---	---

3. כתוב פונקציה שמקבלת שני ארגומנטים: טקסט ומערך עם מילים ותרגומם. הפונקציה תחזיר טקסט שבו הוחלפו המילים לפי המערך. לדוגמא, אם קיים איבר במערך:

\$transArray['the']=>"is"

הפונקציה תחליף כל the בטקסט המקור במילה is.

אובייקטים:

4. כתוב מחלקה (Class) בשם TextEditor שמאגדת את כל הפונקציות שלעיל כשיטות וצור אובייקט שמממש את המחלקה ומאפשר גישה לפונקציות הנ"ל.
5. כתוב מחלקה בשם User שמאגדת את הפונקציונאליות הבאה:
 1. setUsername(\$username) – מקבלת שם משתמש ומציבה באובייקט. הפונקציה תבדוק את תקינותו של השם, ואם אינו תקין תחזיר false, אחרת true.
 2. setPassword(\$password) – מקבלת סיסמא ממירה ל-md5 ושומרת ערך זה בלבד.
 3. checkPassword(\$password) – מקבלת סיסמא ובודקת האם היא תואמת את הסיסמא שנשמרה קודם לכן ע"י setPassword. מחזירה true/false בהתאם.
 4. כתוב שיטות פרטיות (private) נוספות שבודקות את שם המשתמש שהוזן ע"מ שיתאים לסטנדרט שלכם.
 5. האובייקט יכיל מאפיינים (Properties) נוספים אודות המשתמש: שם פרטי, שם משפחה, אימייל.

קבצים 1-Sessions:

6. כתוב מחלקה בשם FileReader אשר בעת בניית האובייקט תקבל שם קובץ שמכיל רשימת שמות משתמשים, סיסמא מקודדת ל- md5, שם פרטי, שם משפחה ואימייל. קובץ לדוגמא (הסיסמאות הם שמות המשתמשים לאחר קידוד MD5):

```
donalds,7cdf81460ae46808cc5af0e2cd1bde55,Donald,Duck,d@duck.co.  
brunure,059f8ed5ea6578dfcb5f9963000aafcf,Bruno,Rebe,brunure@xx.com  
izikov,9094780eedd68eae55f4dafc02dfa3fc,Izik,Ovadia,izik@ov.co.il
```

האובייקט יממש את השיטה `getUserData($username)` שמחפשת רשומה בקובץ לפי שם המשתמש ומחזירה אובייקט חדש מסוג `User` (סעיף 5) שמכיל את כל הפרטים אודות המשתמש.

7. כתוב טופס שבו המשתמש מזין שם משתמש וסיסמא. כאשר הטופס נשלח, השתמש במחלקה – `FileReader` ע"מ לחלץ את המידע מהקובץ והשתמש באובייקט מסוג `User` ע"מ לקבוע אם השם והסיסמא נכונים. אם אכן המשתמש דייק בפרטים, העבר אותו לעמוד `members.php`, שם יוצגו בפניו הפרטים שלו הרשומים בקובץ. השתמש באובייקט `User` שיצרת ע"מ לייצג את המשתמש ולבדוק את הסיסמא שהזין. ע"מ לבצע הפניה לעמוד אחר (`Redirection`), השתמש בפונקציה הבאה:
`header('Location: members.php');`