

# פרויקט אמצע

## כללי

בפרויקט זה עליכם לפתח רשת חברתית. הרשת החברתית משרתת משתמשים רשומים בלבד, משמע, משתמש חייב להירשם כדי לצפות ברשת החברתית. אם הוא אינו רשום עליו להתחבר או להירשם.  
**הפרויקט יתבצע בזוגות.**

## ארכיטקטורה

### צד שרת (Server)

עליכם לבנות **RESTful API** במתודות HTTP שנלמדו בכיתה (PUT, DELETE, POST, GET) כזה אשר יהווה Service לרשת החברתית. ה-API יתקשר אמצעות JSON (באמצעות JSON בלבד).  
דפי ה-PHP **לא יכילו קוד HTML** ויחולקו למחלקות באופן הגיוני ובמבנה קבצים מסודר והיררכי. הרעיון הוא לבנות את הרשת החברתית בארכיטקטורה של **Single Page Application** (באמצעות **Ajax** כמובן).

### צד לקוח (Client Front End)

עליו להיות כתוב ב-**HTML5**: ביצוע האלידציות, סוגי inputs וכל מה שאתם רואים לנכון שיכול להיות כתוב ב-HTML5.  
נסו להשתמש כמה שיותר ב-**CSS3** ובטכניקות שמקלות על זמני טעינה (כמו למשל Sprites, תמונות מקודדות באמצעות Base64, SVG ועוד).  
ה-JS יכתב **רק בספריית jQuery** וגם כאן יש משקל ניכר לחלוקת הקבצים באופן מסודר ונכון.

## תיאור הפרויקט

הפרויקט יוגש במספר שלבים:

1. השלב הראשון הוא כתיבת קובץ SQL – את הקובץ עליכם להגיש לפני פיתוח המערכת
2. לאחר הגשת קובץ ה-SQL שכתבתם, יהיה זמין לפניכם קובץ SQL שתוכנן בשיעור ועל פיו יש לעבוד בכתיבת המערכת.
3. לפרויקט מצורפים מסכים אמיתיים של רשת חברתית ותיקיה של תמונות וצבעים כדי שתוכלו ליצור את הדפים ללא קושי. **עליכם לבנות את דפי ה-HTML באופן זהה לתמונות המצורפות.** את דפי ה-HTML שבניתם עליכם להגיש בנפרד לרשת החברתית – לפני שאתם ממשיכים לחבר את הסקריפטים שמרו עותק של קבצי ה-HTML בתיקיה נפרדת שאותה תגישו בנוסף לפרויקט.

## תוצרים נדרשים

1. רשת חברתית עובדת במלואה – **שימו לב! פרויקט שאינו עובד לא ייבדק.**

2. קובץ SQL המכיל את **רק** את הטבלאות

3. קובץ SQL המכיל **רק** את Data ללא מבני הטבלאות

4. קוד מתועד במלואו. הוספת הערות המתארות את הפעולות השונות שנעשו בתוך הקבצים כאשר לכל מחלקה ופונקציה/מתודה יצורף תיעוד. זכרו שקוד נקי ומתועד מאפשר עבודה קלה יותר והמצאות נוחה בקבצים. התיעוד לפונקציות/מתודות ייכתב בפורמט הבא:

```
/**
 * Function name
 *
 * What the function does
 *
 * @param (type) (name) about this param
 * @return (type) (name)
 */
```

5. זכרו כי הוואלידציות צריכות להיעשות גם בצד הלקוח באמצעות HTML5 ו Regular Expressions וגם בצד השרת.

6. על הפרויקט להיות כתוב כולו באנגלית; כלומר כל הטפסים, ההודעות השגיאות וכלל הטקסטים יהיו כתובים באנגלית בלבד.

## דפי המערכת

### דף כניסה (index.php)

כניסה לעמוד הראשי או לכל דף אחר ללא הרשמה או התחברות תפנה לדף הראשי של ההרשמה או ההתחברות.

בעמוד זה ניתן להתחבר או להירשם. את שאר פרטי ההרשמה יזין המשתמש בהמשך לאחר שנרשם בהצלחה.  
(דגל מס' 1)

מלבד לכך יופיע גם טופס התחברות  
(דגל מס' 2)

אם ישנן שגיאות בהתחברות או בהרשמה הן יופיעו בתבנית המצורפת בתמונה (דגל מס' 3)

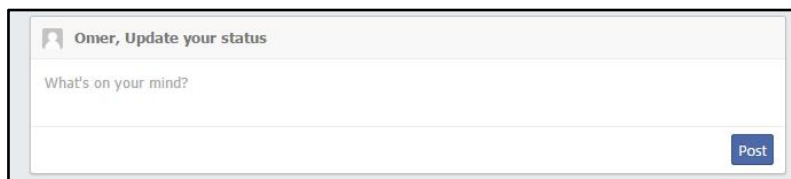
לחיצה על האיקס תעלים את תיבת השגיאה (דגל מס' 4)

## דף ראשי (home.php)

מהות העמוד היא להציג את כל הפוסטים האחרונים שנכתבו הן על-ידי המשתמש והן על-ידי החברים שלו יש להציג מספר פוסטים מוגבל ולאפשר למשתמש לטעון פוסטים על-ידי לחיצה על כפתור "Load More" – כפתור זה יטען פוסטים חדשים באמצעות בקשת Ajax.

בצד ימין המשתמש יכול לראות את פרטיו האישיים ואת רשימת החברים שלו (כולל המספר והתמונות שלהם).

בראש הדף ישנה תיבת טקסט המאפשרת למשתמש להוסיף פוסט חדש. (המשתמש יכול לפרסם פוסט גם מהעמוד הראשי וגם מהעמוד האישי שלו, כלומר עמוד הפרופיל – ראה בהמשך)



האייקונים בפינה הימנית למעלה מהווים את תפריט הניווט באתר וכל אחד מוביל לדף שונה, להלן פירוט הקישורים (מימין לשמאל):



- התנתקות
- עמוד התראות (notification.php)
- עמוד חשבון (account.php)
- עמוד ראשי (home.php)
- לצד האייקונים (בצד שמאל) תופיע התמונה של המשתמש והכינוי שלו.

בראש כל פוסט מוצגת תמונת הפרופיל של המשתמש שפרסם את הפוסט ואת שמו המלא (שם פרטי ושם משפחה). שמו המלא הוא קישור לעמוד הפרופיל שלו. מתחתיו בטקסט האפור יוצג הזמן שעבר מאז שפרסם את הפוסט (לדוגמא: 6 minutes ago, one hour ago, 2 days ago, a month ago). הטקסט הזה הוא בעצם קישור, בלחיצה עליו המשתמש מועבר לפוסט עצמו (ראה פירוט בהמשך – post.php)

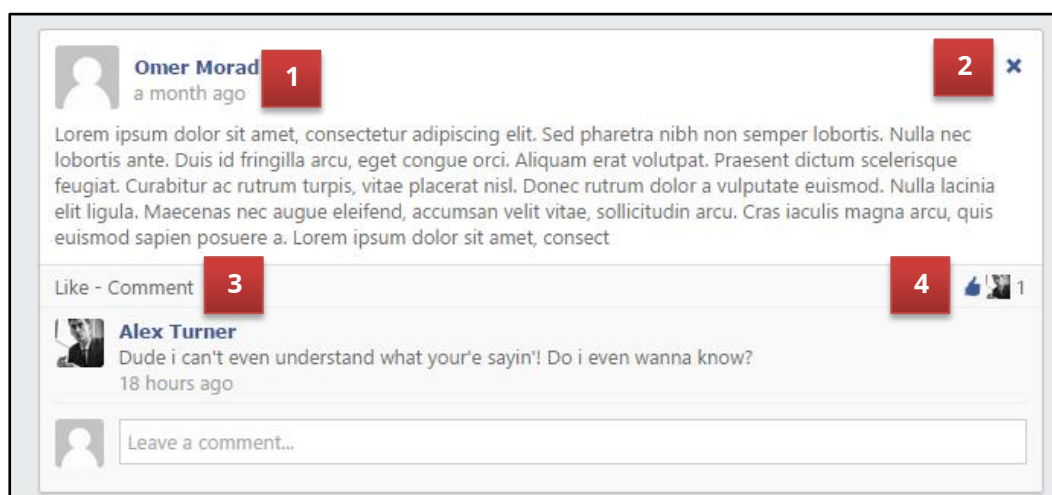
**(דגל מס' 1)**

בפוסטים שכתב המשתמש עצמו יופיע X בצד ימין למעלה – לחיצה עליו תמחק את הפוסט לאלתר. **(דגל מס' 2)**

לכל פוסט ניתן להגיב או ללחוץ "לייק". מספר התגובות והלייקים אינו מוגבל. **(דגל מס' 3)**

מספר הלייקים שקשורים לפוסט יוצג ולידו תמונות של העשרה המשתמשים האחרונים שלחצו לייק. במקרה והמשתמש עצמו לחץ לייק, יופיע אייקון כחול בצד שמאל של כל תמונות המשתמשים (ראה דוגמאות נוספות בדף הבא) **(דגל מס' 4)**

**גם בדוגמא הבאה**



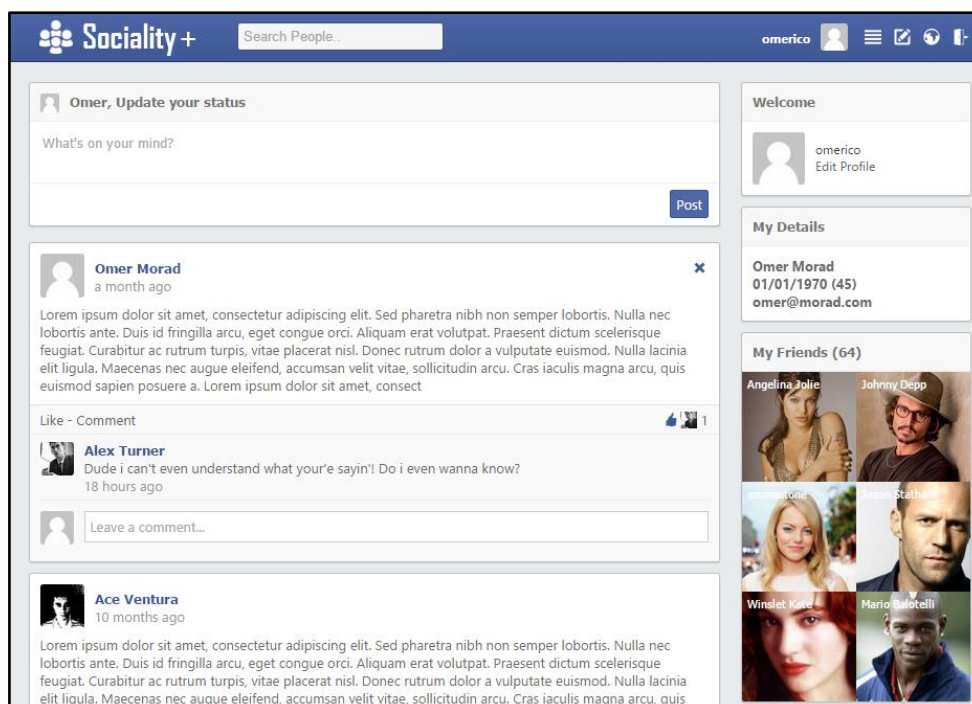
בכל תגובה של משתמש תוצג תמונת הפרופיל שלו ושמו המלא (שיהווה קישור לעמוד הפרופיל שלו). מתחת לטקסט יופיע הזמן שעבר מאז כתיבת התגובה (כמו בדגל מספר 1) **(דגל מס' 5)**

היה ומספר התגובות עולה על 5, תוצגנה 3 תגובות בלבד עם אפשרות לטעון דוגמאות נוספות. לחיצה על אפשרות זו תפתחנה 5 תגובות נוספות **(דגל מס' 6)**

אם המשתמש סימן לייק לפוסט – יתחלף הקישור "Like" במילה "Unlike" ובלחיצה על קישור זה יוסר הלייק של המשתמש ורשימת הלייקים (דגל מספר 4) תעודכן באופן מיידי **(דגל מס' 7)**



**להלן דוגמא לעמוד השלם:**

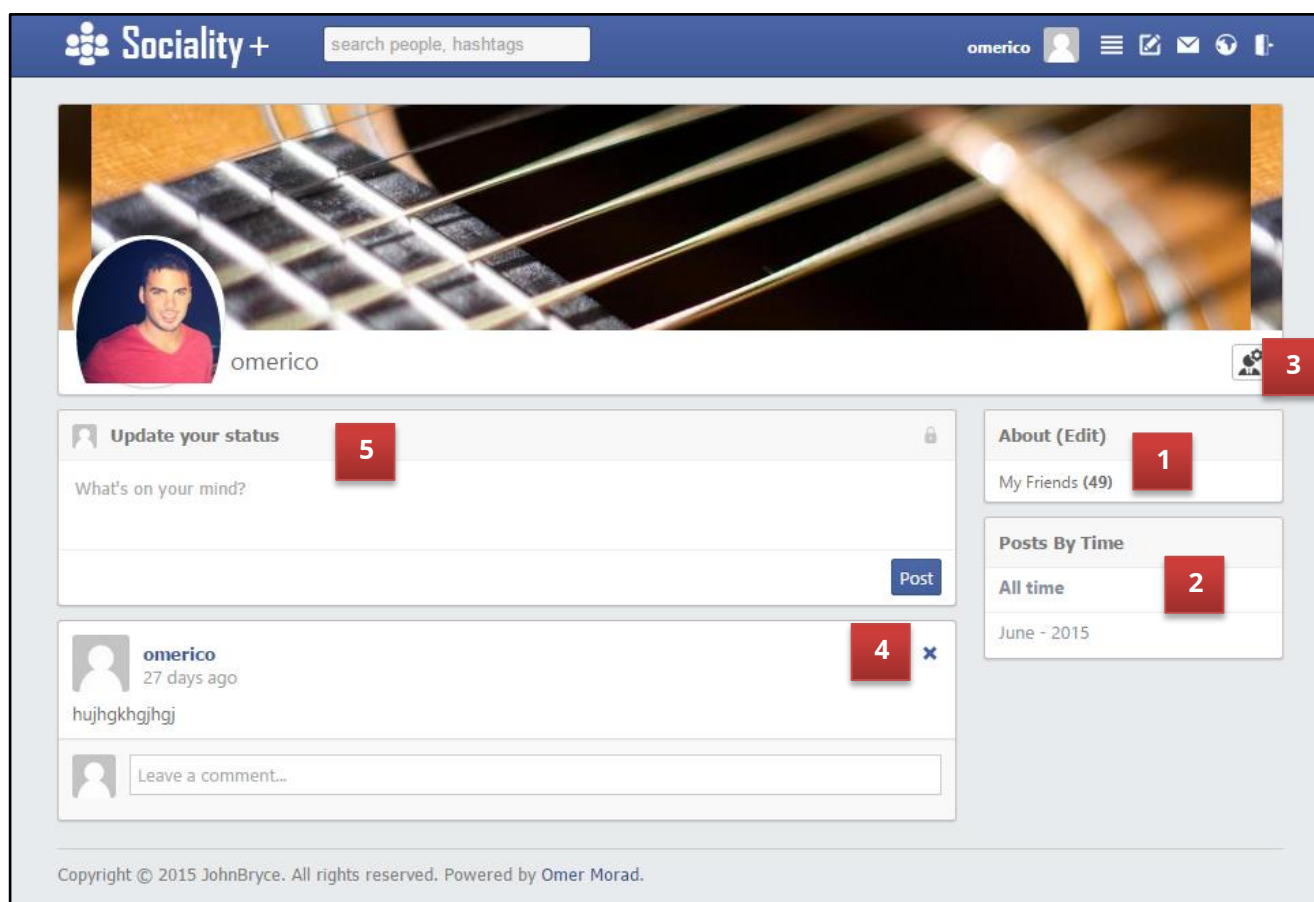


## דף פרופיל (profile.php)

בדף הפרופיל מוצגת תמונת הפרופיל ותמונת הקאבר  
באפשרות המשתמש להוסיף סטטוס חדש **(דגל מס' 4)**  
בדף יוצגו כל הסטטוס של המשתמש, באפשרות המשתמש למחוק את הסטטוס **(דגל מס' 4)**

- בצד ימין ישנם שני ווידג'טים
- הראשון עם קישור לעריכת הפרופיל וקישור לצפייה בחברים (ומספר לידם) **(דגל מס' 1)**
  - השני מאפשר למיין את הפוסטים לפי זמן הפרסום **(דגל מס' 2)**

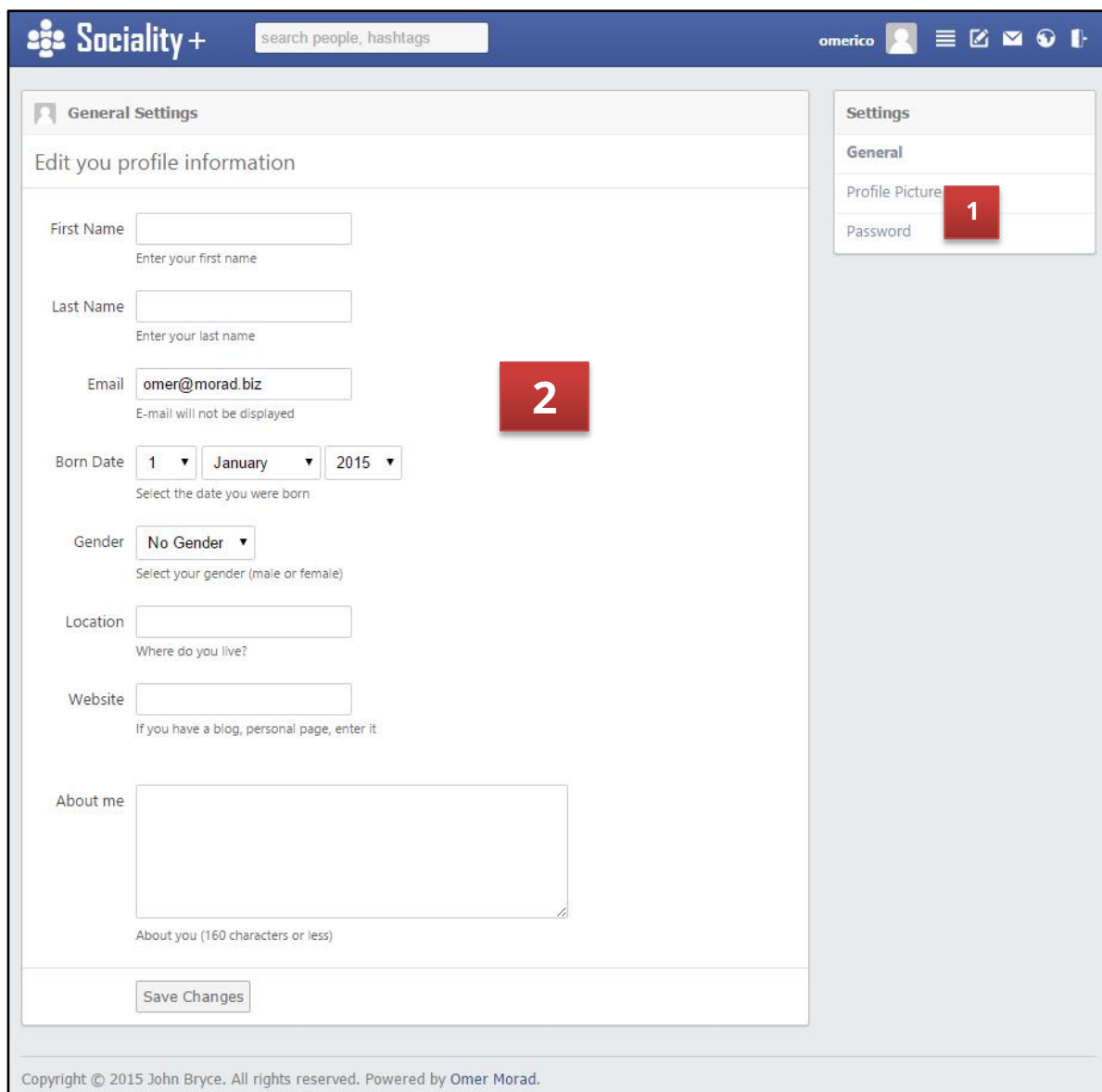
מתחת לתמונת הקאבר (צד ימין למטה) ישנו אייקון - בלחיצה עליו יעבור המשתמש לדף עריכת תמונת הקאבר והפרופיל **(דגל מס' 3)** (my\_photos.php)



The screenshot shows a social media profile for 'omerico'. The header includes the 'Sociality+' logo and a search bar. The profile section features a circular profile picture (marked with a red box 3), a cover photo, and a status update area (marked with a red box 5) with a 'Post' button. On the right, there are three sidebars: 'About (Edit)' (marked with a red box 1), 'My Friends (49)', and 'Posts By Time' (marked with a red box 2) which includes an 'All time' filter button. Below the status update, there is a post from 'omerico' 27 days ago (marked with a red box 4) and a comment section. The footer contains copyright information: 'Copyright © 2015 JohnBryce. All rights reserved. Powered by Omer Morad.'

## דף ניהול חשבון (account.php)

1. בדף זה יכול המשתמש לערוך את הפרטים של החשבון שלו
2. המשתמש יכול לנתב בין קטגוריות עריכת הפרטים (תמונה מצורפת) **(דגל מס' 1)**
3. המשתמש יכול לעדכן פרטים הקשורים לחשבון (אין להשתמש בטופס, זכרו שעליכם להשתמש בAJAX) **(דגל מס' 2)**
4. פרטי החובה שצריכים להיות למשתמש הם שם פרטי, שם משפחה, אימייל, סיסמא, תאריך לידה, מין וביוגרפיה (אודות).



**General Settings**

search people, hashtags

omerico

**Edit your profile information**

First Name   
Enter your first name

Last Name   
Enter your last name

Email   
E-mail will not be displayed

Born Date     
Select the date you were born

Gender   
Select your gender (male or female)

Location   
Where do you live?

Website   
If you have a blog, personal page, enter it

About me   
About you (160 characters or less)

**Settings**

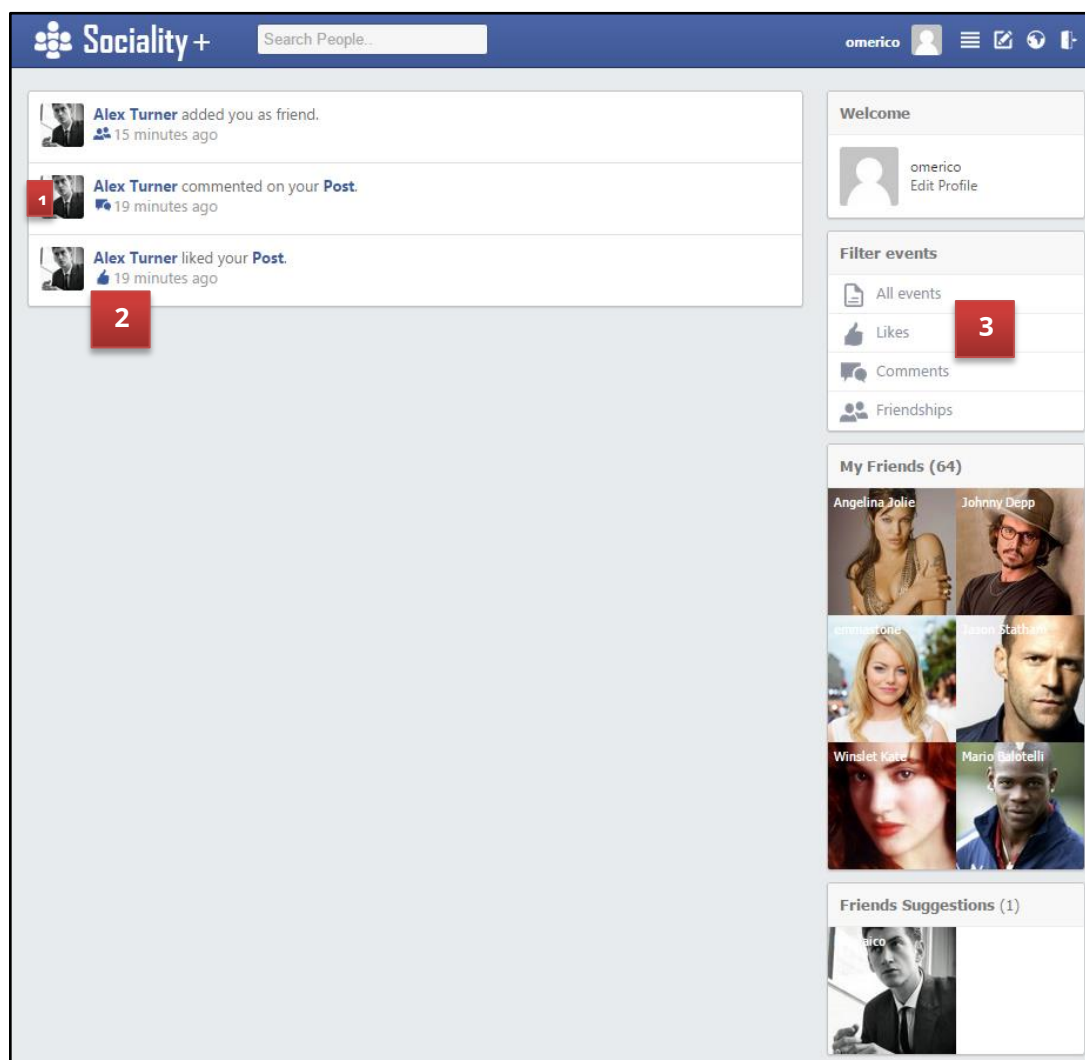
**General**

Profile Picture **1**

Password **2**

Copyright © 2015 John Bryce. All rights reserved. Powered by Omer Morad.

## דף התראות (notifications.php)



5. בדף זה יכול מוצג למשתמש ריכוז הפעילות האחרונה:

- תצוגת התגובות האחרונות שנכתבו לפוסטים שפרסם
- תצוגת הלייקים האחרונים שהתבצעו לפוסטים שפרסם
- בקשות החברות האחרונות שנשלחו
- הקשרים האחרונים שהתבצעו

כל התראה תכיל את תמונת המשתמש ושמו המלא שעטוף בקישור המוביל לפרופיל שלו. (המשתמש שיופיע הוא המשתמש שביצע את הפעולה – זה ששלח בקשת חברות, זה שהגיב וזה שסימן ללייק) **(דגל מס' 1)** ולצד אלה יופיע כמובן הטקסט המתאר את ההתראה.

מתחת לטקסט יופיע אייקון בהתאם לסוג ההתראה והזמן שעבר מאז האירוע. **(דגל מס' 2)**  
הפוסט שעליו הגיבו/לחצו ללייק יופיע כקישור בצבע כחול, הקישור יוביל לעמוד פוסט (ראה הסבר בהמשך – עמוד (post.php)



ההתראות מסודרות בסדר כרונולוגי, מהחדשה ביותר עד לישנה ביותר (כלומר ההתראה החדשה ביותר תופיע למעלה). מספר ההתראות המוצג בהתחלה הוא 10, מעבר לכך יכול המשתמש לטעון התראות נוספות באמצעות לחיצה על כפתור "Load More Notifications" (כדוגמת זה שנמצא בעמוד home.php למטה)

להלן רשימת ההתראות האפשרית:

1. [Alex Turner](#) added you as a friend
2. You and [Alex Turner](#) are now friends
3. [Alex Turner](#) commented on your [Post](#)
4. [Alex Turner](#) liked your [Post](#)

המילה שצבועה בכחול ומסומנת בקו מהווה קישור למושא הרלוונטי. דוגמא מספר אחת מתארת מצב בו נשלחה למשתמש בקשת חברות – אז תשלח התראה מתאימה. לאחר אישור החברות תופיע התראה חדשה ללא קשר לקודמת, כלומר ייתכן המצב הבא:

You and [Alex Turner](#) are now friends  
3 minutes a go

[Alex Turner](#) added you as a friends  
1 day ago

ההתראה מספר 1 תיתכן גם כאשר המשתמש הציע בקשה למשתמש אחר. כלומר לאחר שהיא אושרה תעלה ההתראה הבאה:

You and [Alex Turner](#) are now friends  
3 minutes a go

בעמוד ההתראות בצד ימין **(דגל חסי' 3)** יופיעו פילטרים שונים המאפשרים למשתמש "לפלט" את ההתראות

הפילטר הראשון מציג את כל ההתראות; הפילטר השני מציג רק את ההתראות הקשורות בלייקים; הפילטר השלישי מציג רק את ההתראות הקשורות בתגובות והפילטר האחרון מציג רק את ההתראות הקשורות בבקשות חברות ואישורן (מספר 3 ו-4 ברשימת ההתראות לעיל).

## דף פוסט (post.php)

דף זה מציג פוסט יחיד שכתב משתמש (לפי ID שהתקבל בGET).