

פרויקט גמר  
"מבוא לתכנות בסביבת האינטרנט"  
2017

מגיש : רון פופוב  
ת.ז : 211587076  
כיתה : יא"1  
שם המורה : ברוך רודיקה

**מבוא**

במסגרת בניית פרויקט אתר אינטרנט בחרתי לבנות אתר המאפשר למשתמשים לשחק במשחקים באתר , ולפתחי משחקים להעלות את המשחקים שלהם ולאפשר לאנשים לשחק בהם.

**מטרות האתר**

האתר עוסק במשחקים פלאש ומספק מידע על כל משחק , לכל משחק יש רמת קושי והמשחקים מחולקים לקטגוריות. ניתן לראות את כל המשחקים ולמיין אותם בצורות שונות ובנוסף ניתן לראות גם את המשחקים לפי קטגוריות.

**קהל היעד**

קהל היעד של האתר הוא שחקני מחשב ומפתחי משחקים , האתר מציע לשחקני מחשב לשחק במשחק המוצגים באתר ומאפשר למפתחי משחקים להעלות את המשחקים שלהם ולקבל עליהם ביקורת.

**האתר ואני**

בחרתי לבנות את האתר בנושא משחקי פלאש מאחר ונושא זה מעניין אותי ורציתי להעמיק יותר. במסגרת בניית האתר למדתי איך ניתן לממש משחקי פלאש באתרי אינטרנט. אחד הקשיים שנתקלתי בהם במהלך העבודה היה תהליך העלאת הקבצים לאתר מאחר וקבצי משחק בדרך כלל מכילים הרבה מידע.

**תאור האתר**

האתר עוסק בנושא משחקי מחשב , הוא מכיל מאגר משחקים וניתן להרחיב את המאגר לפי הצורך.ניתן לגלוש באתר באחת מן האפשרויות הבאות :  
גולש לא רשום – יכול לשחק ולעבור על מאגר המשחקים של האתר.  
גולש רשום – יכול בנוסף גם להגיב על כל משחק ולסמן משחק כמשחק מועדף ואז הוא יופיע בדף הבית שלו.  
מפתח משחקים – יכול להעלות משחקים ולאחר מכן גם לערוך את פרטי המשחקים שהוא העלה.  
מנהל – מסוגל למחוק משתמשים , להוסיף / להסיר קטגוריות , למחוק תגובות ולערוך פרטי משחק.

**כלי פיתוח**

במסגרת בניית האתר השמשתי בasp.net בעזרת C# בשביל כתיבת הצד שרת. בשביל הצד לקוח השתמשתי בHTML , JS , jQuery וספריה נוספת הנקראת slick .  
התמונות באתר עוצבו בעזרת Photoshop CS6 .  
סביבת העבודה בה עבדתי היא visual studio 2015 .  
בנוסף כל הסיסמאות באתר מגובבות בעזרת פונקציית הגיגוב MD5 .

**הפעלת האתר**

על מנת להתחבר כאורח רגיל יש להתחבר בעזרת :

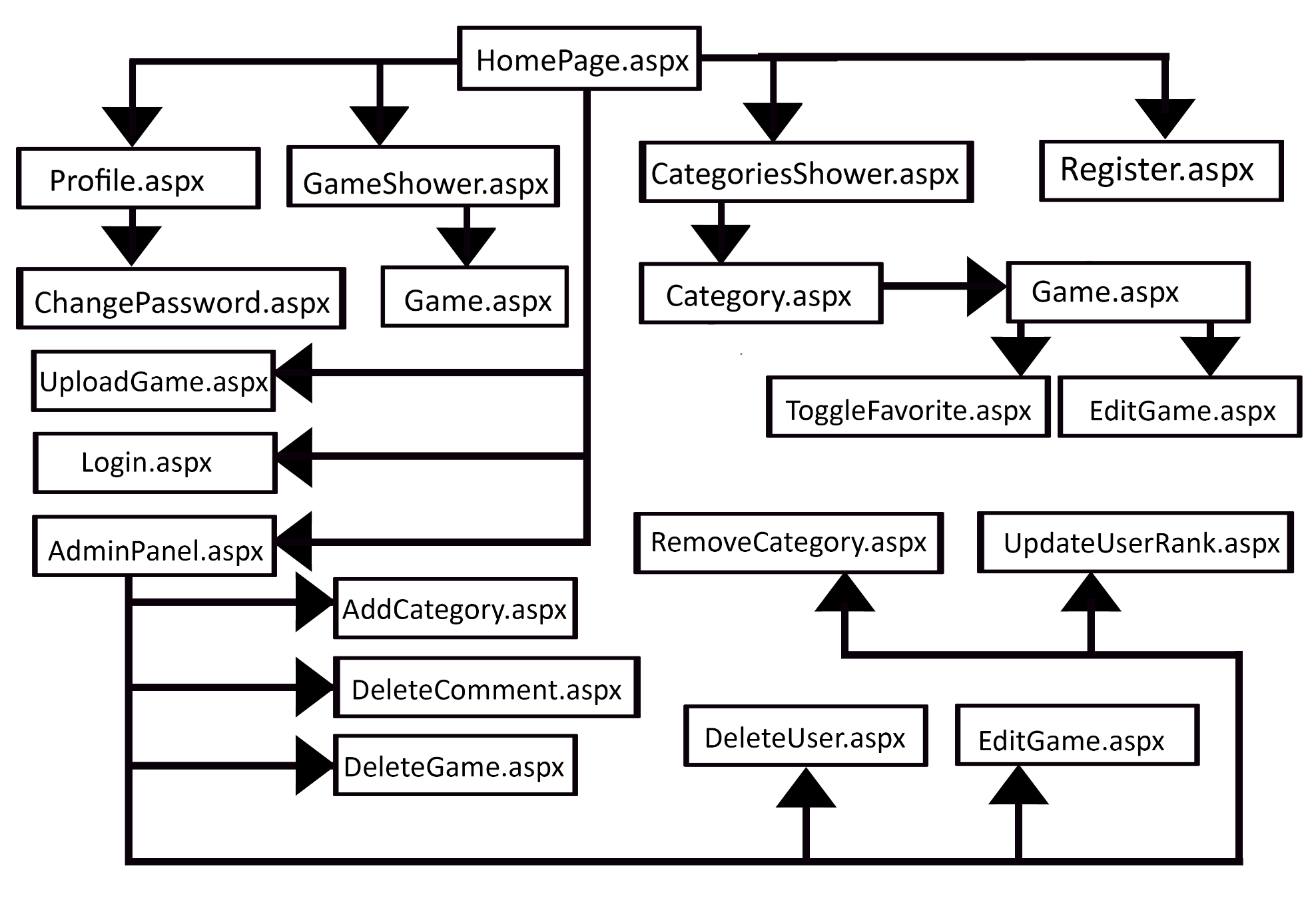
Username : FakeRon   
Password : password

על מנת להתחבר כמפתח משחקים יש להתחבר בעזרת :

Username : korenxking  
Password : korenx123

על מנת להתחבר כמנהל יש להתחבר בעזרת :

Username : DirtyAxe  
Password : password

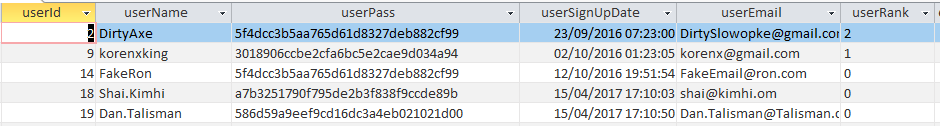
****

**מבנה בסיס הנתונים**

הנחות יסוד:  
לכל משחק יש רק מפתח אחד ולכל מפתח יכולים להיות מספר משחקים.   
לכל משתמש יכולים להיות מספר משחקים מועדפים וכל משחק יכול להיות מועדף על ידי מספר משתמשים.  
לכל משחק יכולות להיות מספר תגובות ומשתמש יכול להגיב על מספר משחקים.  
כל משתמש יכול להגיב על משחק יותר מפעם אחד.  
לכל משחק יכולות להיות מספר קטגוריות ולכל קטגוריה יכולים להיות שייכים מספר משחקים.

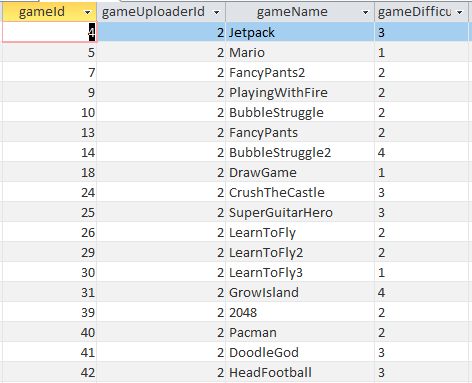
טבלת משתמשים

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם שדה | סוג נתונים | תיאור |
| userId | מספור אוטומטי | מספר משתמש. |
| username | מחרוזת | שם המשתמש. |
| userPass | מחרוזת | הסיסמא של המשתמש , מגובבת בעזרת MD5 . |
| userSignUpDate | תאריך | התאריך בו המשתמש נרשם לאתר. |
| userEmail | מחרוזת | האימייל של המשתמש. |
| userRank | מחרוזת | הדרגה של המשתמש. |



טבלת משחקים

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם שדה | סוג נתונים | תיאור |
| gameId | מספור אוטומטי | מספר המשחק. |
| gameUploaderId | מספר | מספר המשתמש שהעלה את המשחק. |
| gameName | מחרוזת | שם המשחק. |
| gameDifficulty | מחרוזת | רמת הקושי של המשחק. |



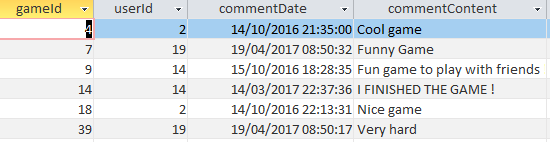
טבלת קטגוריות

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם שדה | סוג נתונים | תיאור |
| categoryId | מספור אוטומטי | מספר הקטגוריה. |
| categoryName | מחרוזת | שם הקטגוריה. |



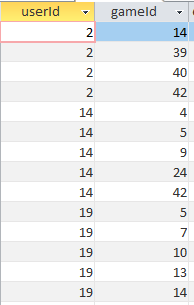
טבלת תגובות

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם שדה | סוג נתונים | תיאור |
| gameId | מספר | מספר המשחק עליו נוספת התגובה. |
| userId | מספר | מספר המשתמש המוסיף את התגובה. |
| commentDate | תאריך | התאריך והשעה בו נוספה התגובה. |
| commentContent | מחרוזת | תוכן התגובה. |



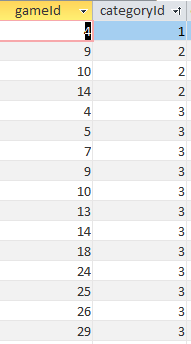
טבלת מועדפים

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם שדה | סוג נתונים | תיאור |
| userId | מספר | מספר המשתמש שבחר משחק מועדף. |
| gameId | מספר | מספר המשחק שהמתמש בחר כמשחק מועדף. |



טבלת רבים לרבים – משחק לקטגוריה

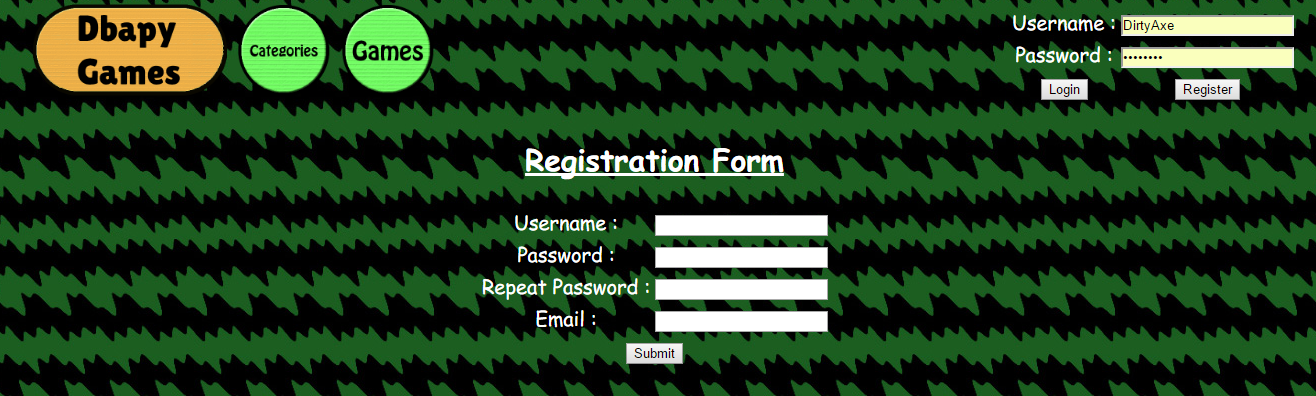
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם שדה | סוג נתונים | תיאור |
| gameId | מספר | מספר המשחק. |
| categoryId | מספר | מספר הקטגוריה אליה שייך המשחק. |



מסך הבית



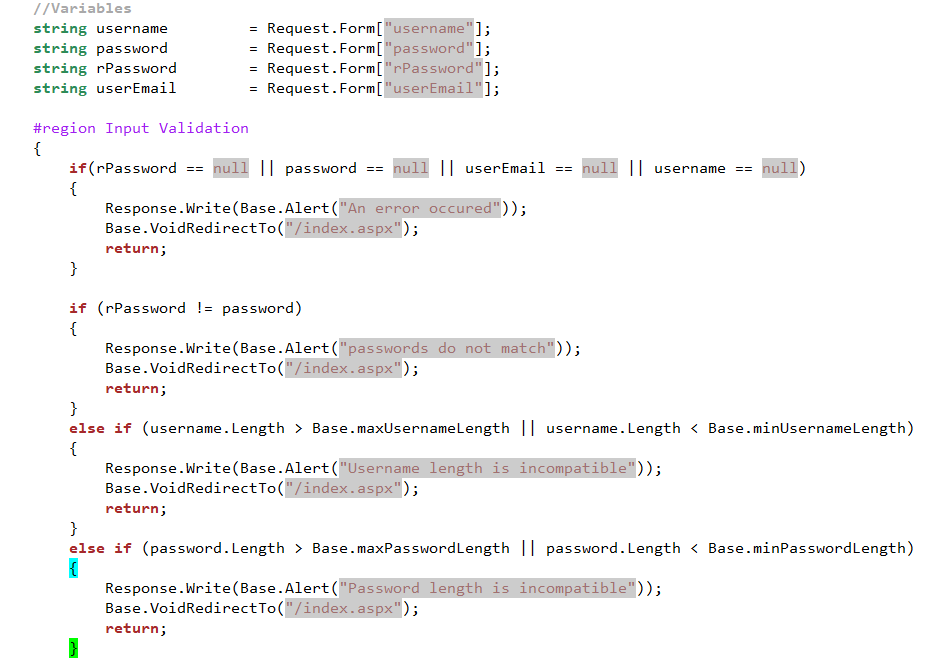
טופס הרשמה

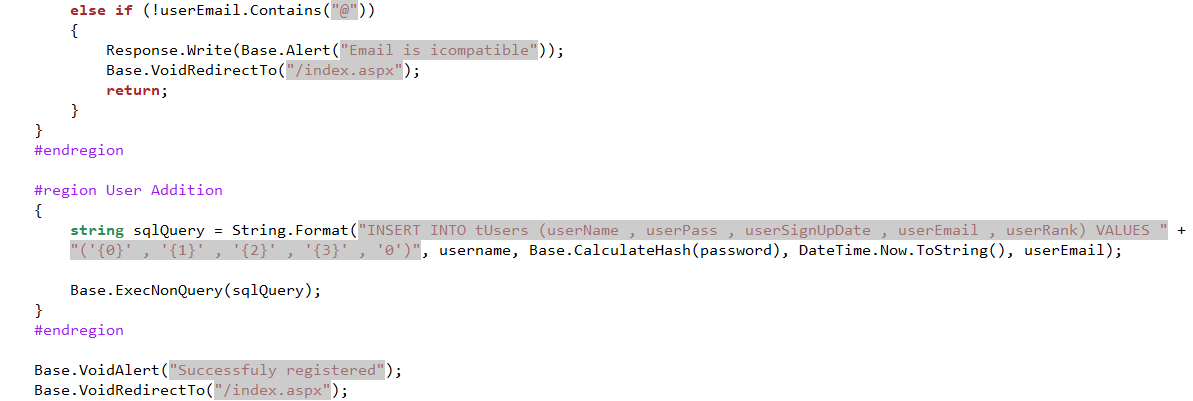


צד לקוח – הרשמה

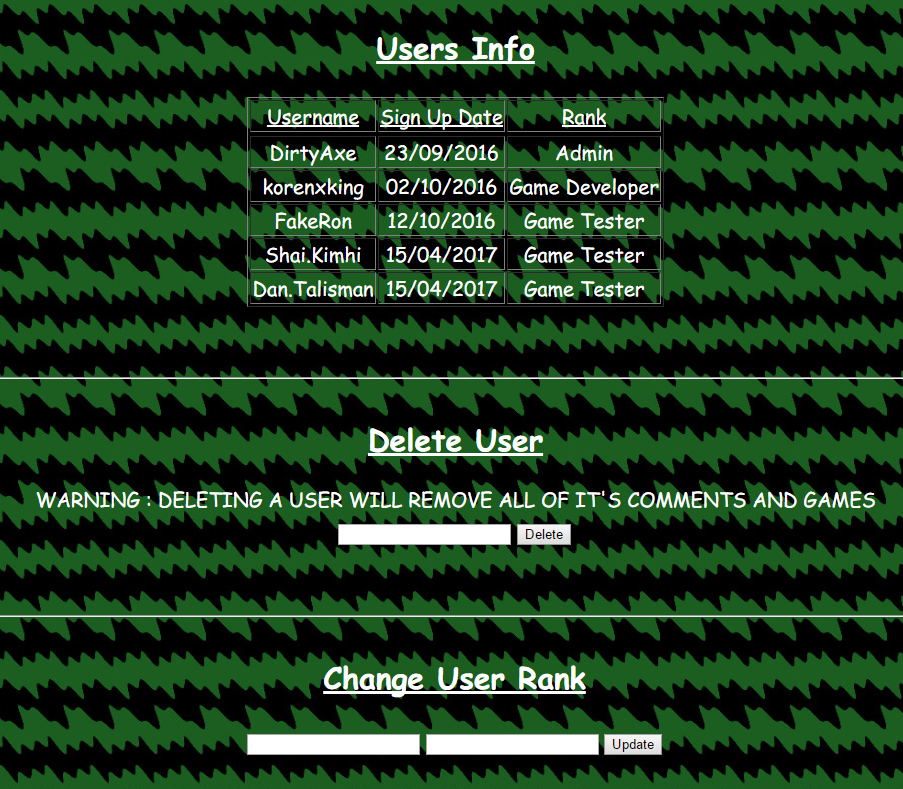


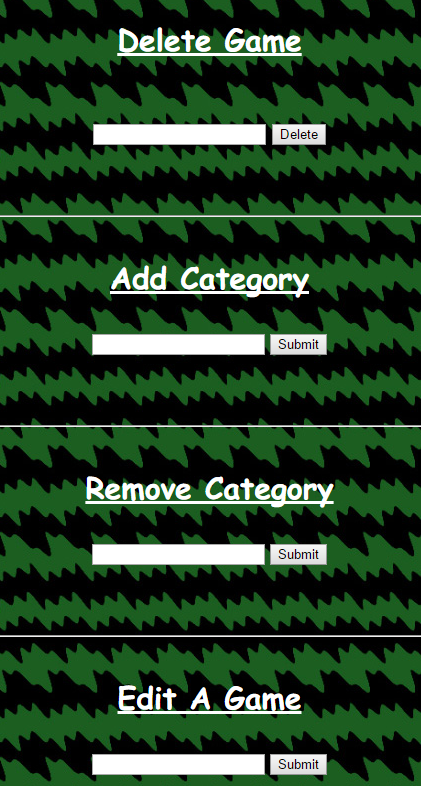
צד שרת – הרשמה





פאנל מנהל





ניתן למצוא את השאר הקוד לאתר בעמוד הgithub שלי או בקישור :  
https://github.com/ron-popov/DbapyGames