**מבוא:**

תיק ניתוח זה שייך לפרויקט גמר, בסביבת מערכת המידע של "מרכז משחקים" פרויקט זה הינו בנושא מדעי המחשב, בסיסי הנתונים וניתוח מערכות המידע.

בפרויקט הינו מערכת אשר תעזור לנהל ולארגן עמדות מחשב , במרכז משחקים, אשר בה מחשבים וקנסולות שונות המיעדות למשחקים שונים, החברה מזמינה טכנאים למקרה של תקלה, ושחקנים מכל הארץ יכולים להגיע אליה לתחריות ארציות ובינ-לאומיות.

התוכנה בנויה באופן כזה שיהיה ניתן לנהל 20 עמדות שונות באמצעות מחשב ניהול אחד, ניתן לחפש שחקנים וטכנאים, ולערוך את פירטיהם, לדרג את רמות הניהול שלהם וכל זה במהירות ובפשוטות בעזרת מבנה תפריטים מימין לשמאול ומובן לכולם.

תיק זה כולל את התוכן הבא:

* מסמך ייזום: מהווה פניית הלקוח והצגת מטרות המערכת על ידי הלקוח "מרכז משחקים".
* ניתוח מצב קיים: ניתוח מעמיק על אופן העבודה, סביבת העבודה, מאגרי הנתונים, דרכי עבודה והתהליכים המתקיימים בתוך המערכת.
* אפיון המערכת העתידית: הזגת המערכת העתידית, התוכננת עבור "מרכז משחקים".

מטרת הניתוח: הניתוח נעשה בכדי לספק ללקוח פתרון, למעשה ייעול תהליכים במרכז, ארגון וריכוז מידע וניהול קל וייעיל.

\*הסמלים והשמות הם בשימוש מגזין ויגיימס הישראלי. \* הקוד נחשב לקוד פתוח כך שכל אחד יכול להשתמש בו (הרשיון הינו MIT License), וניתן למצוא את הקוד בכתובת <http://code.google.com/p/gamefreak/>

**מסמך יזום**

* **תיאור הארגון**
  + שם הארגון: מרכז משחקים.
  + מטרת הארגון: ארגון וניהול של שחקנים ועמדות באופן יעיל ופשוט.
  + פעילות הארגון:
    - רישום: שמירת מידע של שחקנים, טכנאים ורמות.
    - ארגון וניהול עמדות משחק, שחקנים ןטכנאים.
    - עדכון פרטי שחקנים/טכנאים, מצבי עמדות משחק ומערכת רמות וקופונים.
  + היררכיה: בראש המערכת עומד מנהל המרכז.
  + צורכי מידע: מעקב אחר מצבי עמדות המשחק, השחקנים והטכנאים
* **מהות המשימה והרקע שלה**
  + משימות הפיתוח המוצעת:  
    בניית מערכת מידע יעילה ופשוטה לשימוש המאפשרת ביצוע משימות במהירות או ובקלות ללא בעיות.
  + מדוע דרושה המשימה:  
    הלקוח רוצה לשדרג למערכת ממוחשבת, ולהפוך את מה שהיה בעבר אינטרנט קפה, למרכז משחקים עם דירוג שחקנים וניהול מידע עליהם ועל הזמנות טכנאים
* **מטרות המערכת המוצעת**
  + מטרה: ארגון מידע וניהול בקלות ומהירות.
    - יעדים:
    - ביטול הזמנה מותנה ולא אפשרי בכל מצב
    - שמירה נכונה של לקוחות, טכנאים ועמדות, ויציבות המס"ד.
    - עריכת פרטים שונים במסד הנתונים
* **תיחום**
  + תיאור התחום שבו תופעל המערכת: המערכת עוזרת בניהול עמדות משחק, הזמנות טכנאים, ורישומי שחקנים.
  + שירתים שהמערכת תספק: עידכון מצבי עמדות משחק, רישום ועדכון של שחקנים וטכנאים.
* **אילוצים**
  + המערכת מופעלת על ידי מנהל המקום בלבד.
  + חומרה: מחשב בעל מערכת הפעלה Windows בעל לפחות PI 100MHZ.
  + הפעלת המערכת: על המערכת להיות פשוטה וקלה לעבודה, עליה להיות יעילה ובעלות מינימלית.
* **הנחות**
  + מצבי עמדות המשחק יעודכנו על ידי מנהל המקום.