**משחק סיימון**

חזון כללי

סיימון (Simon) הוא משחק אלקטרוני קצבי שהומצא בארצות הברית המיועד לפתח את הזיכרון.

המשחק בוחר באופן אקראי לכפתור מסוים ומאיר אותו. עם הארת הכפתור מושמע גם צליל ייחודי לו. המשחק מתחיל כאשר מואר כפתור כלשהו. השחקן צריך ללחוץ על הכפתור שהואר קודם, כאשר בכל סיבוב נוסף מתווסף עוד צבע (עוד לכפתור). זוהי צורה של למידה באמצעות חיקוי. המשחק מסתיים כאשר השחקן טועה ולוחץ על לכפתור שלא הופיע ברצף, או כאשר הוא מצליח לחזור על הרצף הארוך ביותר שהוגדר למשחק.

תיאור פונקצונליות ודרישות

1. המשחק ינוהל על ידי בר העליון שבו היה האופציות "להתחיל משחק חדש" או "לראות רשימת שיאים"
2. אחרי לחיצה על "להתחיל משחק חדש" יופיעו שלוש טוסטים שיספרו שלוש שניות להתחלת משחק
3. לאפליקצית המשחק היו שני מסכים: מסך משחק (המסך בראשי) ומסך רשימת שיאים.
4. ברצף הכפתורים לא יופיע כפתור יותר מ4 פעם בסך הכול ולא יותר מפעמים ברצף
5. המסך יחולק לארבע כפתורים: אדום (חלק עליון שמאלי), כחול (חלק עליון ימיני), ירוק (חלק תחתון שמאלי) וצהוב (חלק תחתון ימיני).
6. רצף כפתורים תמיד יתחיל מכפתור רנדומאלי והתצרף עליו כפתור רנדומאלי (כפוף לחוק בסעיף 4)
7. כאשר משחק מסתיים מכל סיבה שהיא (אם בגלל שהשחקן טעה או עם הגיעו למקסימום הרצפים) קופץ חלון שמודיע שהמשחק נגמר ומציג את מספר הרצפים שחקן/ית הגיע/ה עליו. אחרי שהחלון קפץ לשחקן/ית יש את אש האפשרות לכתוב את שמו/ה וללחוץ אישור וכך למושר את השיא ברשימת השיאים ולאחר מכאן עוברים למסך הרשימה, או ללחוץ ביטול ואז השיא לא נשמר. בכל מקרה החלון נסגר אחרי כל בחירה.
8. מספר ברצפים המקסימלי הוא 16 רצפים.
9. כאשר מתחלים משחק חדש מוודאים שכל הפרמטרים הרלוונטים מאותחלים לפני שמתחילים את הרצף הראשון.
10. המשחק יתמוך באנגלית ועברית.
11. השחקן/ית יכול/ה להתחיל משחק חדש בכל זמן ובכל שלב.
12. כאשר המחשק מזהה לחיצה על כפתור הוא מוסיף אותו לרשימה של השחקן/ית ומשווה את הרשמה הזאת לרשימה הרצף נקבע קודם, כך המחשק קובע אם השחקן/ית טעה או לא.
13. בהנחה שהשחקן/ית הצליח/ה לחקות את הרצף נכון סופר הרצפים עולה באחד ועוברים לרצף הבא.
14. לפני שעוברים לרצף הבא בדקים אם הנוכחי הוא האחרון. בהנחה שכן מתקיים סעיף 7.
15. במסך רשימת השיאים יופיעו רשמה של עד עשרה שיאים וכפתור חזור.
16. השיאים יסודרו מהכי גבוה (בראש הרשימה) להכי נמוך (בתחתית הרשימה).
17. אם שיאים שווים יסודרו לפי תאריך שנעשו כאשר הכי חדש בראש הרשימה (יחסית לגודל השיא) והכי ישן בתחתית הרשימה (יחסית לגודל השיא)
18. כאשר מנסים להכניס שיא חדש לרשימה מלאה דורסים מהשיאים הכיימים בכפוף לחוקים בסעיפים 16 ו17.
19. יהיה אפשר לחזור למסך הראשי על ידי לחיצה על כפתור חזור של מסך רשימית השיאים או של הטלפון.