

#### דוח מערכת

#### 1. אופן הרצת המערכת.

על מנת להריץ המערכת כלומר המסכים שהכנו באיטרציה הראשונה ישנו שני דרכים:

- א. שנמצאת בשכבת eclipse ממחלקת Main שנמצאת בשכבת ש. להריץ דרך סביבת
- ב. להריץ דרך הרצת קובץ ה- Jar שמצורף בתיקייה בשם: Jar שמצורף בתיקייה בשם: hawk\_324094333\_207038290\_212740732\_207250788 תקייה של קובץ התמונות שנקרא law images בנוסף עם קובץ שנקרא שממנו אנחנו קוראים ההיסטורייה והשאילות של המשחק)

#### .2 קלטים ניתן ואו צריך להזין.

א. כדי לגשת למסך השאלות יצתרך המשתמש (שבמקרה שלנו הוא רק ה-Admin) להתחבר למערכת באמצעות שם משתמש וסיסמה.

שם משתמש : Admin סיסמה: א

ב. כדי להתחיל המשחק יפתח קודם מסך customization למשתמש(לרוב שחקן) המסך יכלול שדות קלטים כמו: רמת קושי, מספר שחקנים, קלט לשם כינוי ועצם לכל שחקן.

## 3. <u>צפיות למה מקבלים כתוצאה מהפעלת המערכת בתרחישים שונים ופעולות שיכול</u> משתמש קצה לבצע עד עכשיו.

מריצים המערכת ומקבלים המסך הראשי.



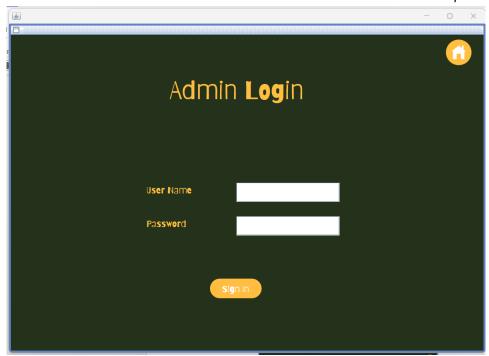


#### : עכשיו יש מספר אופציות

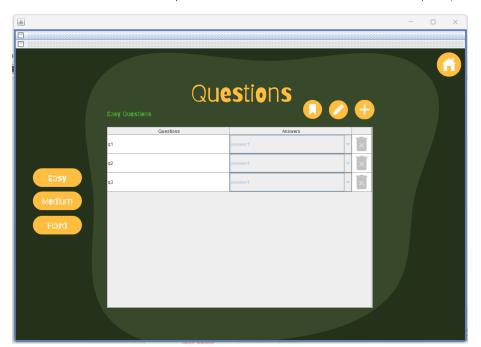
- .Tutorial ללחוץ על כפתור 1
- .Game Questions ללחוץ על כפתור 2
- .Game History ללחוץ על כפתור 3
  - 4. ללחוץ על כפתור Start.
- 5. ללחוץ על כפתור ה- music שבפינה הימנית למעלה.

אך כתוצאה מכל לחיצה על כפתור יפתח מסך אחר בהתאם. באופן הבא:

.3.1 בלחיצה על כפתור Game Questions, נקבל מסך התחברות לגשת למסך השאלות.



בשלב הזה יצתרך המשתמש להזין שם משתמש וסיסמה שציינו למעלה בסעיף הקלטים 2 (תת סעיף א'), לאחר הזנת הקלטים המתאימים יצתרך המשתמש ללחוץ על כפתור Sign In כדי להתחבר, במקרה ושם משתמש וסיסמה נכונים יפתח מסך השאלות:





#### University of Haifa Faculty of Social sciences Information Space ms Information Systems

#### הנדסת תוכנה ואבטחת איכות תוכנה במערכות מידע תרגיל 4 - איטרציה 1

במסך השאלות אם המשתמש לוחץ על כפתור ההוספה אז שורה ריקה של שאלה נפתחת:

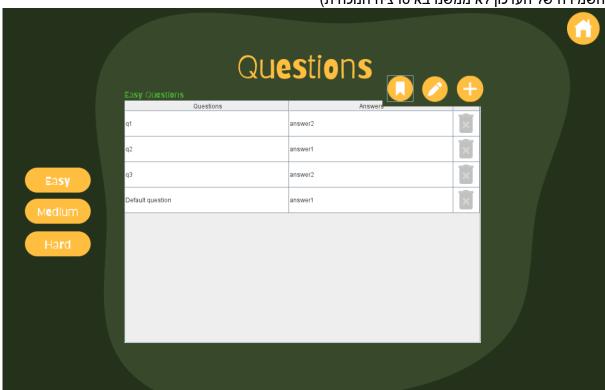


במידה והוא לוחץ על כפתור העדכון יוכל לעדכן את השאלה והתשובות או למחוק את השורה.(באטריציה הזאת העדכון לא נשמר)

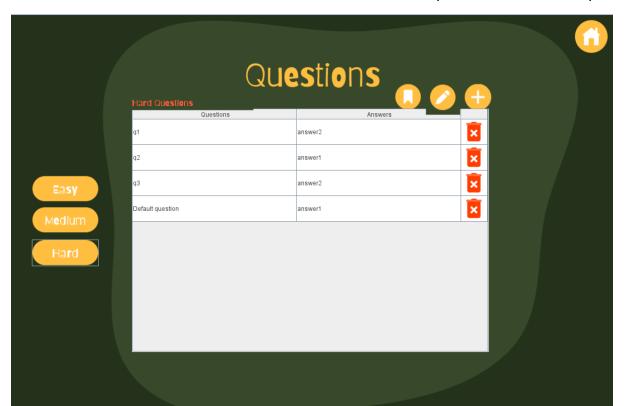




במידה והוא לוחץ על כפתור השמירה אז לא נאפשר למשתמש לעדכן שאלה (כפי שאמרתי קודם את השמירה של העדכון לא ממשנו באיטרציה הנוכחית)

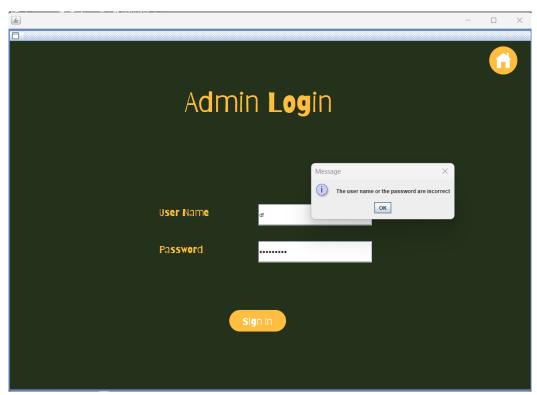


במידה והוא לוחץ על אחד הכפתורים השמאליים אז הכותרת של סוג השאלה משתנה בהתאם למשל אם הוא לוחץ על Hard ככה ייראה המסך :



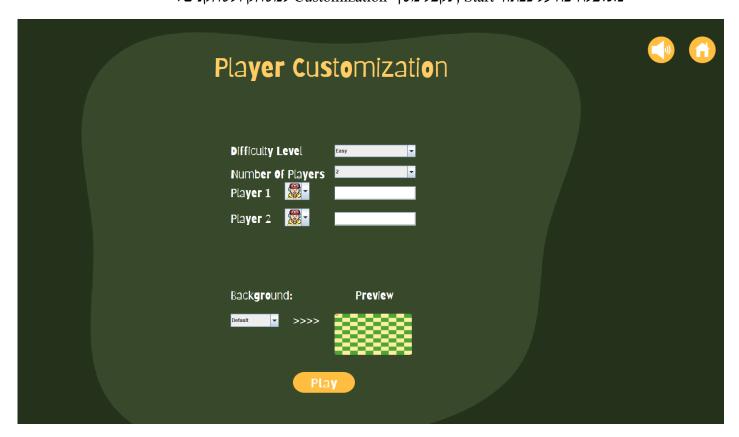


במקרה ושם המשתמש ו/או הסיסמה לא נכונים המשתמש יקבל הודעה על כך:



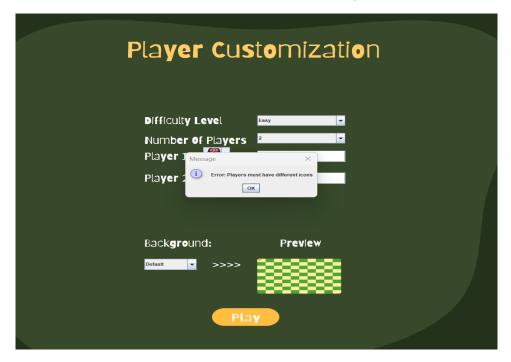
כדי לנסות שוב יצתרך המשתמש ללחוץ על כפתור OK ואז תהייה לו עוד אפשרות לנסות שוב, ובכל מקרה בכל רגע ניתן לחזור למסך הבית על ידי לחיצת הכפתור שבפינה ימנית למטה ואז יסתיים התרחיש בחזרה למסך הבית.

: נקבל מסך Customization , נקבל מסך Start למשחק ולשחקנים 3.2





במסך הזה המשתמש יכול להזין שמות כינוי לשחקנים לבחור רמת קושי ומספר שחקנים, השדות וה-במקרה והמשתמש , במקרה בסעיף הקלטים 2(תת סעיף ב) במקרה והמשתמש ComboBox בחר באותו icon לשני שחקנים לא יוכל להתחיל המשחק ויקבל הודעה על זה שאמור לבחור עצם שונה וזה נכון גם לשמות הכינוי, בנוסף יתאפשר למשתמש לבחור רקע ללוח המשחק כך שעם בחירת כל רקע אפשרי ה preview מציג דוגמה לאך הלוח יראה, במקרה והקלטים תקנים ולחץ על כפתור play יפתח מסך המשחק והמשחק מתחיל בהתאם לקלטים, או לוחצים על כפתור הבית בפינה ימנית למעלה וחוזרים למסך הבית



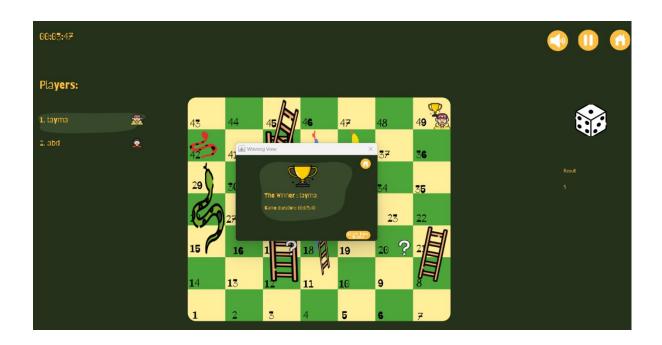


במשך המשחק הכפתור של הקובייה הוא זה שגורם וקובע תרחיש המשחק השחקן המודגש הוא שבתור הנוכחי וראשאי להטיל קובייה(ללחוץ על כפתור הקובייה) ואז מגרילים מספר שלפיהו השחקן עובר ממקום למקום אם זה כתוצאה משאלה/הפתעה/נחש/סולם ואו מספר צעדים שקבל . בשלב הזה או שהמשחק מסתיים בנצחון של אחד השחקנים או יכולים לסיים המשחק ידנית ולחזור למסך הבית בלחיצה על כפתוא הבית שבפינה ימנית למעלה, גם יכולים לעשות השהייה למשחק על ידי לחיצה על כפתור pause יכולים לעשות השהייה למשחק על ידי .unmute ו mute אותנו לעשות

במקרה הזה תוצאת הטלת הקובייה היא שאלה קשה כך יצתרך השחקן לבחור תשובה ולאחר מכן ללחוץ על כפתור Submit כדי להמשיך המשחק.



כשהשחקן מגיע למשבצת הנצחון נפתח חלון של ניצחון שנותן אפשרות או להתחיל משחק חדש (ואז נפתח מסך ההתאמות שוב) או לחזור למסך הבית.





# Information Systems

## הנדסת תוכנה ואבטחת איכות תוכנה במערכות מידע תרגיל 4 - איטרציה 1

קשהשחקן נוחת על משבצת הפתעה נפתח חלון הסברה על ההפתעה שקבל, כדי להמשיך המשחק על השחקן ללחוץ על כפתור continue.



מסך המשחק למשתמש באופן Tutorial יפתח מסך חדש שמתאר חלק ממסך המשחק למשתמש באופן : הבא



עם לחיצה על exite tutorial המערכת תחזור ותציג מסך הבית-הראשי. עם לחיצת כפתור next יפתח מסך הבא שמתאר item יפתח מסך המשחק ..

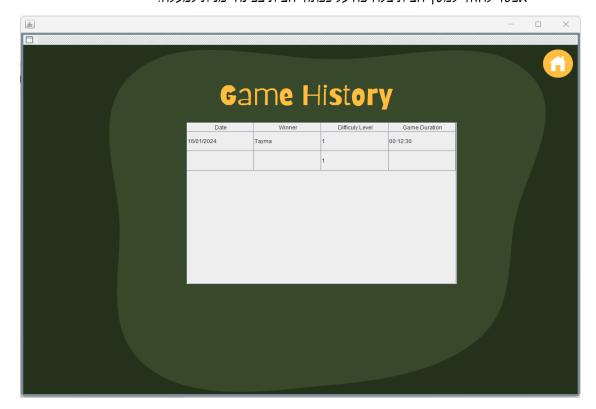




תמיד יש אפשרות לחזור למסך שביקרנו בו לאחרונה בלחיצה על כפתור back או לצאת ממסך ולחזור למסך הבית.

.3.4 פתח מסך שמציג היסטוריה של המשחקים.

אפשר לחזור למסך הבית בלחיצה על כפתור הבית בפינה ימנית למעלה.







. אמוסיקה שברקע mute/unmute הכפתור הוא נמצא כמעת בכל מסך ומשמש לעשות music הכפתור

#### בדיקת המערכת

הרצנו המערכת וודינו שהכפתורים אכן מאפשרים לגשת למסכים שונים בהתאם לקוד שכתבנו זה בקשר ל- Frontend בקשר ל Backend יצרנו מחלקה שקראנו לה test שהייתה כוללת פונקצית בקשר ל- Backend בקשר ל מיני מופעים לשאר המחלקות, הרצנו מתודות של כתיבה ושליפה main, במחלקה יצרנו כל מיני מופעים לשאר המחלקות, הרצנו מתודות של בניית לוח המשחק בצענו ועריכה לשאלות שבמאגר שלנו כדי לוודא תקינותם כמו כן למתודות של בניית לוח המשחק בצענו הדגמה למען בטיחות שמבני הנתונים שהכנו תקין, המחלקה test שימשה אותנו לבדיקות ידניות ולהדפסות והיא לא חלק מהקובץ שהגשנו.

ולגבי הקריאות והכתיבות לקובץ JSON גם כתבנו ממתודות במחלקת ה main והרצנו את הקוד ועבדו.