

## דו"ח מסכם – עבודת גמר – Web

### Hangman Game

\*הדו"ח נכתב בלשון זכר מטעמי נוחות, אך כמובן שפונה לשני הצדדים (♂).

מגיל ילדות אנו זוכרים את עצמנו משחקים איש תלוי בכיתה על הלוח עם החברים או המורים שלנו, על קטגוריות שונות מחיי היום יום. החלטנו להעלות זיכרונות ילדות ולקחת את המשחק איש תלוי צעד קדימה ולהפוך אותו לוורטואלי. בכל אופן, מי שלא מכיר את המשחק, זהו משחק אשר מטרתו לנחש אותיות על סמך קטגוריה מסוימת עד אשר מגלים מהי המילה, הקאץ' הינו שיש לך מספר ניסיונות לנחש את אותן אותיות, כאשר על כל ניחוש לא נכון של אות האיש התלוי מתחיל להיתלות אט אט דבר הנחשב פסילונת, כאשר האיש נתלה במלואו – נפסלת!

במשחק הווירטואלי שלנו, ישנו בתפריט שתי אופציות:

**Single player (1**  
**High score (2**

נפרט על כל אחד מהם:

(1) על ידי לחיצה על Single player נפתחות ארבע קטגוריות:

- Computer Science •
- Movies •
- Music •
- Sports •

בכל קטגוריה, נבחרת שאלה באופן רנדומלי בדרגת קושי בינונית מה-API של האתר Open trivia database.

המשתמש מתחיל בניחוש האותיות, עד אשר מצליח לנחש את המילה או נפסל. בנוסף, ישנו רמז אשר ניתן להשתמש בו בכל שלב במהלך המשחקון (כאשר משחקון מוגדר להיות עד אשר מנחשים את המילה או נתלים).

(2) על ידי לחיצה על High Score נפתחת רשימה המכילה את חמשת השחקנים בעלי הניקוד הגבוה ביותר ממוינת מהניקוד הגבוה ביותר. (עבור כל שחקן מוצג שמו, תמונתו וניקודו).

## **ניקוד:**

- במידה וניחשת את כל המילה ללא רמז וללא אף טעות, הניקוד המקסימלי למשחקון הינו 100, כאשר ניתן לצבור נקודות ככל העולה על רוחך (הנקודות נצברות ונשמרות ב – database של הפרויקט לפי משתמש).
- במידה ונלחץ כפתור הרמז, יורדות באופן אוטומטי 20 נקודות במשחקון.
- במידה ונלחצה אות שאינה במילה יורדות 10 נקודות.
- במידה ונתלית – הניקוד הוא 0 למשחקון.

## **קוד:**

למסך ההתחברות ישנו קובץ index.html וקובץ index.js.

דף ה – index זהו למעשה דף התתחלה בו ניתן להתחבר למשתמש קיים או לעבור למסך ההרשמה.

במידה והנך רשום לאתר (זאת נבדוק ע"י ווידוא מייל וסיסמא אשר שמורים במאגרי המידע של המשחק), תועבר למסך המשחק – hangman, אחרת תוצג הודעה כי לא קיים אימייל או סיסמא תואמת במאגרי המידע של המשחק.

למסך ההרשמה ישנו קובץ register.html וקובץ register.js.

במידה והנך רוצה להירשם לאתר, ההליך הינו פשוט: מלא את שמך, אימייל, סיסמא וישנה גם אופציה להעלות תמונה אשר תוצג לאורך כל זמן השהות שלך באתר. אם ההרשמה הצליחה תוצג הודעה אשר מאשרת זאת ותועבר לאתר המשחק במידה ולא, מלא את פרטיך מחדש.

למסך המשחק ישנו קובץ hangman.html וקובץ hangman.js.

תיאור המשחק נעשה לעיל.

**אז זהו בקצרה על המשחק שלנו, נקווה שתאהבו, תיזהרו לא להיתלות 😊.**