ReadMe

https://lnnmxfygbp0rmzrz2kxrrw-on.drv.tw/pacman/index.htm :הקישור לאתר של משחק הפאקמן

בלחיצה על הקישור מופיע דף welcome, עם הלוגו של המשחק ומתחתיו שני כפתורים- log in ו- מתחת מחת בלחיצה על הקישור מופיע ביל המסכים של האתר. אפשר להתחבר מופיע הfooter עם כתובת מייל מומצאת להתקשרות- footer מופיע בכל המסכים של האתר. אפשר להתחבר למשתמש רשום בדף הוס log in או להירשם כמשתמש חדש בsign up. ישנן הגבלות על השדות בשני המסכים ורק אם ממלאים פרטים נכונים עוברים למסך של New Game. לאחר התחברות, מופיעים בחלק העליון של המסך כפתור about, כפתור bogout ובצד שמאל מופיע "Hello name" כאשר המשה שם פרטי ושם משפחה של המשתמש שהתחבר. במסך New Game צריך למלא פרטים- זמן למשחק בשניות, מספר נקודות לאכילה על המסך, מספר מפלצות. ישנן הגבלות על הערכים ואי אפשר להמשיך למסך המשחק ללא הכנסת ערכים מתאימים. ש ערכי default במסך- 60 שניות למשחק, 50 נקודות, 3 מפלצות.

מסך המשחק- יש לוח משחק בגודל 10x10 תאים. מעל הלוח מופיעים שדות של הזמן שנשאר למשחק, מספר הנקודות של הנקודות של הנקודות שנצברו, מספר החיים שנשארו לפאקמן- כל לב מסמן חיים. בצד ימין למסך יש מקרא של הנקודות על הלוח- לכל צבע ניקוד שונה. בנוסף למקרא, מופיע מתחתיו כפתור New Game שמאתחל את המשחק.

.dialog נפתח עם modal dialog, ואפשר לסגור אותו ע"י לחיצה על x או כל מקום במסך שמחוץ

בלחיצה על כפתור הlogout המשתמש מתנתק וחוזרים למסך הwelcome, ששם ניתן להתחבר למשתמש אחר.

פונקציונליות שנוספה:

- במהלך המשחק, לאחר 20% מהזמן שהוגדר, מופיעה דמות של ערכת עזרה ראשונה. כאשר הפאקמן אוכל אותה נוספים לו חיים למשחק.
- לאחר חצי מהזמן שהוגדר למשחק מופיעה דמות של שעון שכאשר הפאקמן אוכל אותה נוספות לו 10 שניות לזמן שנותר.

אלגוריתם לתזוזת המפלצות:

למפלצת האדומה יש אינטרוול קצר יותר מהשתיים האחרות, ולכן היא מהירה יותר.

המפלצות נעות לפי מרחק מנהטן- מחשבות את מרחק מנהטן לפי Yı X יצ לפאקמן, ובוחרות משבצת שתקרב אותן אל הפאקמן ותקטין את המרחק.

מפלצת אחת נעה עפ"י אלגוריתם פשוט יותר- בודקת את המרחק לפאקמן על ציר הY ועל ציר הX, בוחרת מה המרחק הקטן ביניהם ומתקדמת בציר זה צעד.

מגישות:

רון שמולינזון – 308089671

308465954 - סיון ריז'נסקי