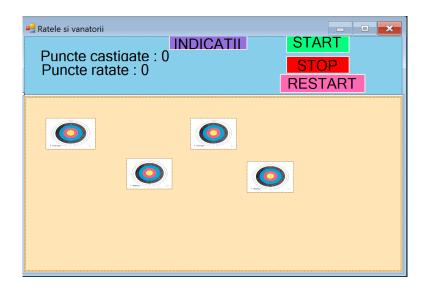
Colegiul National "Emanuil Gojdu", Oradea.

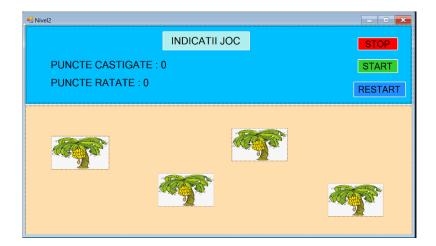
Profilul matematica-informatica

LUCRARE DE ATESTAT -HUNTING-GAME-

Candidat: Marinescu Dragos, Clasa a XII-a C

INTERFETE





Specificații Joc

Nivelul 1:

- **Obiectiv:** Captura a 10 rățuște care apar aleatoriu pe ecran, deasupra unei imagini țintă.
- Reguli:
 - o Utilizatorul trebuie să apese click pe fiecare rățuștă pentru a o captura.
 - Dacă utilizatorul ratează de 10 ori (click-uri făcute greşit sau pierdute), jocul se încheie.
- Indicatori la final: Jocul afișează rata corectă de click-uri realizate la final.

Nivelul 2:

- Obiectiv: Captura a 20 maimuțe care apar aleatoriu pe ecran, folosind aceeași strategie ca și în nivelul 1.
- **Modificări:** Imaginile și alte elemente grafice se schimbă pentru a reflecta tema maimutelor.

Funcționalități adiționale:

- Opţiuni de joc: Utilizatorul are acces la trei opţiuni în timpul jocului: START, RESTART şi STOP.
- Reînceperea jocului: Utilizatorul poate reîncepe jocul din nou din stadiul iniţial.
- Încheierea jocului: Utilizatorul poate opri jocul în orice moment.

Structura Proiectului

Punctul de intrare (main)

- Main (): Metoda principală care servește ca punct de intrare în aplicație.
- Application. Enable Visual Styles (): Active ază stilurile vizuale pentru aplicație.

- Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false): Setează compatibilitatea pentru randarea textului.
- Application.Run(new Form1()): Inițializează și rulează Form1, care este forma principală a aplicației.

```
private void button8_Click(object sender, EventArgs e)
    timer2.Start();
    vanate = 0;
    ratate = 0;
    label3.Text = "Rate vanate : " + vanate;
label4.Text = "Rate ratate : " + ratate;
private void timer2_Tick(object sender, EventArgs e)
    Random r = new Random();
    nrc = r.Next(1, 5);
    switch (nrc)
           pb[1].Image = Properties.Resources.rata;
            break;
        case 2:
            pb[2].Image = Properties.Resources.rata;
            break;
        case 3:
           pb[3].Image = Properties.Resources.rata;
            break;
            pb[4].Image = Properties.Resources.rata;
    switch (nrv)
        case 1:
           pb[1].Image = Properties.Resources.tinta;
           break;
        case 2:
            pb[2].Image = Properties.Resources.tinta;
            break:
        case 3:
           pb[3].Image = Properties.Resources.tinta;
            break;
            pb[4].Image = Properties.Resources.tinta;
```

Membri și Funcționalități

Membri

- pb (PictureBox[]): Un vector de controale PictureBox utilizat pentru a afișa imaginile de rate și imagini țintă pe ecran.
- nrc (int): Variabila care stochează indexul imagini care trebuie capturate într-un anumit moment.
- nrv (int): Variabila care stochează indexul ultimei imagini capturate.
- vanate (int): Contor pentru numărul de creaturi capturate corect.
- ratate (int): Contor pentru numărul de creaturi ratate.
- Metoda clic_imagine (object sender, EventArgs e): Este responsabilă
 pentru gestionarea evenimentului de click pe imagini şi pentru calcularea
 scorului jocului.

Metode Publice

- button5_Click (object sender, EventArgs e): Metodă apelată la click pe butonul "START", care activează timer-ul pentru afișarea creaturilor.
- button8_Click(object sender, EventArgs e): Metodă apelată la click pe butonul "RESTART", care reinițializează jocul, resetând scorurile și activând timer-ul.
- button6_Click(object sender, EventArgs e): Metodă apelată la click pe butonul "STOP", care închide aplicația.

Metode Private

• timer2_Tick (object sender, EventArgs e): Metodă apelată la fiecare tick al timer-ului, care generează aleator imagini de creaturi pe ecran și actualizează imaginile tintă în functie de input-ul utilizatorului.

Alte Elemente Grafice

- label3 și label4: Etichete pentru afișarea scorului de creaturi capturate corect și ratate.
- **Butoanele** button7, button5, button8: Butoane pentru a oferi informații despre joc, a începe și a reîncepe jocul.

Utilizarea Resurselor

• Properties.Resources.rata **Şi** Properties.Resources.tinta: lmagini încorporate utilizate pentru a reprezenta creaturi și imagini țintă.

La nivelul al doilea este folosita aceeasi strategie doar schimbari minore in variabile