Proiect MDS

Proiect realizat de:

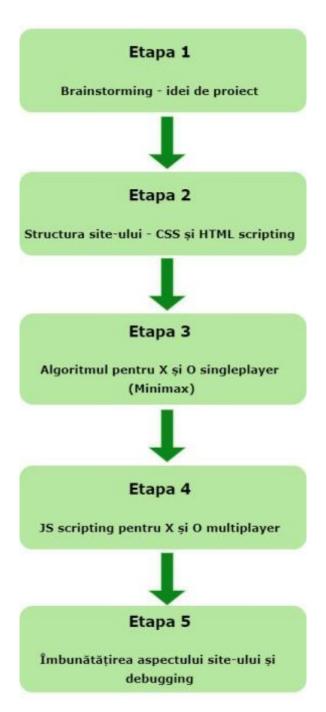
Bordei Alex Ştefan

Caraman Cristina Elena

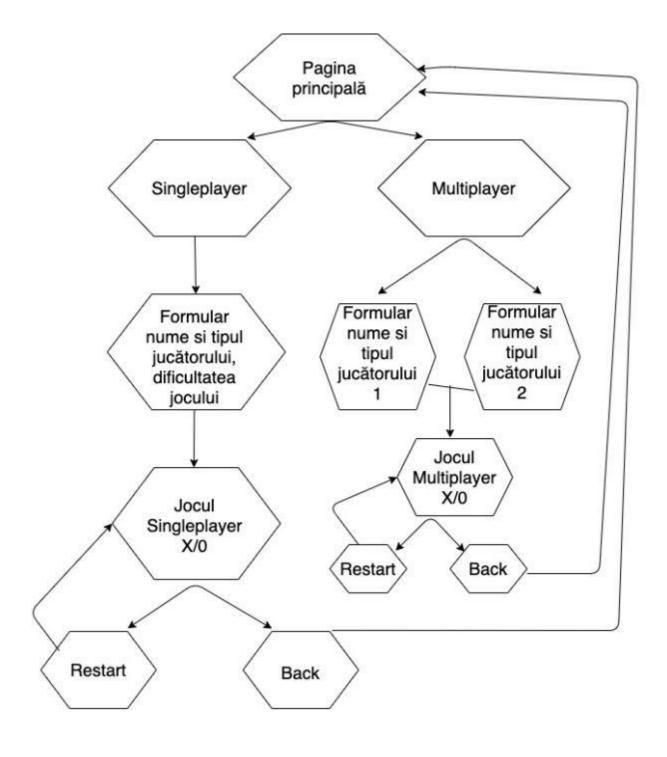
User Stories

- 1. As a developer, I want to make sure that I write robust code so that I prevent all of the errors that can appear.
- 2. As a user, I want to use a very user-friendly site so that I can understand easily all of its functionalities.
- 3. As a kid, I want to use the multiplayer version of the game so that I can play it with my friends.
- 4. As a 9 to 5 job employee, I want to benefit from the single player version so that nobody knows what I do at my job instead of working.
- 5. As a parent, I want to have the possibility to restart the game so that it's not messed up when my toddler steals my phone.
- As a student, I want to play this game in between lectures so that my mind remains focused and trained.
- 7. As a retired man, I want to play tic tac toe so that I have a beautiful activity throughout the day.
- 8. As a great-grandmother, I want to play tic tac toe on an easy-to-use site so that my great-grandchild wouldn't think I don't know how to use technology.
- 9. As a passionate gambler, I want to play from time to time games like this so that I don't have to rely on my luck on every moment.
- 10. As a person who stays in total quarantine during the pandemic, I wanted to find a game like this so that I could keep myself busy.

Backlog



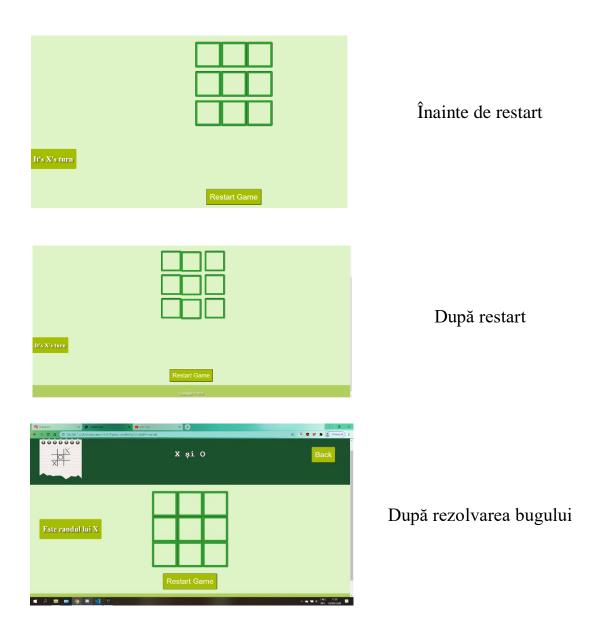
Arhitectura site-ului



Bug report

Un scurt rezumat al bugurilor pe care le-am întâlnit și cum le-am soluționat:

1. În primele etape ale proiectului, am întâmpinat următoarea problemă: după apăsarea butonului "Restart" pentru un joc neterminat, căsuțele care au fost ocupate de X și O se deplasau. Problema era în formatarea din cadrul fișierului style.css (margin-right: 15% și margin-top:15%). Soluția a fost să eliminăm spațiul dintre căsuțe (această decizie a dus și la îmbunătățirea aspectului).



2. Problemă minimax

Mișcările AI-ului se puneau aleator, fără vreo logică, funcția de evaluare nu părea să ia în considerare mișcările adversarului. Acest lucru se datora faptului că în funcția cautareValoareOptima semnele erau inversate și în funcția evaluare era o problemă similară (scorurile -10 și 10 inversate).

3. Problemă minimax 2

După ce am extras numele din formularul pentru single player și l-am salvat în variabila globală "jucator", am constatat că minimaxul nu mai funcționa corespunzător, doar playerul muta. Problema a apărut pentru că într-o funcție din fișier mai aveam o variabilă numită la fel. Am modificat numele variabilei în "j".

4. Probleme între fișierele HTML și JS

În primele etape ale proiectului a existat o neconcordanță între fișierele HTML și JS în ceea ce privește numele jocului ("X și O"/"X și O") deoarece o persoană a lucrat la partea de HTML, iar cealaltă la partea de JS, neconcordanță care a cauzat mai multe probleme în ceea ce privește aspectul UI-ului. Toate acestea s-au rezolvat ulterior prin ajungerea la un consens în legătură cu denumirea.

