**Raport de dezvoltare**

* Progres al echipei în dezvoltarea soluției:

Întreaga echipa a parcurs 3 sprint-uri pentru a realiza un prototip intermediar al produsului.   
 În primul sprint, dup ace s-a stabilit structura si s-a analizat problema si optiunile pentru solutii, si dupa o conversatie prelungita, am decis sa alegem algoritmul - , si operatiile -   
 În al doilea sprint am gandit structura nodului și a arborelui/grafului. Ne-am gandit la o structura a operației și am realizat următoarele: cum sa o formăm, care o sa fie și cati operanzi ai grafului o sa foloseasca fiecare. Am realizat citirea datelor din fișierele csv.

În ultimul sprint am creat demo-ul, am rezolvat bugurile generate și am obtinut rezultatul dorit de noi.

* Impactul metodologiei de dezvoltare folosite:

În privința evoluției acestui proiect, am ales să adoptăm metodologia AGILE datorită beneficiilor pe care le oferă în conturarea și gestionarea eficientă a procesului de lucru, chiar și în fazele avansate ale proiectului. Metoda AGILE s-a demonstrat a fi cea mai potrivită pentru transferul eficient al informațiilor între membrii echipei, folosind ședințe organizatorice precum întâlniri zilnice sau alte sesiuni solicitate atunci când erau necesare clarificări sau când existau sarcini comune de rezolvat. Aceste întâlniri au reprezentat ocazii în care s-au discutat actualizări și îmbunătățiri, contribuind la formarea unei echipe autoorganizate.

Prin adoptarea acestei metodologii, am beneficiat de numeroase avantaje esențiale, cum ar fi furnizarea continuă a unui software valoros într-un interval de timp adecvat cerințelor stabilite. În paralel, am asigurat menținerea unui nivel ridicat de colaborare în interiorul echipei.

* Monitorizare, evaluare și controlul evoluției proiectului:

Controlul evoluției proiectului a fost realizat prin testare manuala de asemenea pentru versionarea codului am folosit github. De asemenea ne-am folosit de o clasa specifica pentru testare pentru anumite functionalitati.

Pentru a evalua progresul proiectului am avut întâlnirile specifice metodologiei agile și anume: sprint review, sprint planning.

* Minuturi

Meet 1:

- Obiectiv: Stabilirea structurii și analizarea opțiunilor pentru soluții.

- Realizări: Decizie asupra algoritmului cu randomizare și definirea multiplelor operații.

- Obstacole: Nicio problemă majoră identificată.

Meet 2:

- Obiectiv: Detalierea algoritmului și planificarea implementării.

- Realizări: Identificarea specificațiilor pentru operațiile algoritmului și distribuirea sarcinilor în echipă.

- Obstacole: Unele neclarități în legătură cu detaliile operațiilor.

Meet 3:

- Obiectiv: Îmbunătățirea comunicării între membrii echipei.

- Realizări: Conversații prelungite pentru a clarifica detaliile și a asigura înțelegerea comună.

- Obstacole: Necesitatea unor explicații suplimentare pentru a alinia viziunile.

Meet 4:

- Obiectiv: Definirea structurii nodului și a arborelui/grafului.

- Realizări: Planificare detaliată a implementării și distribuirea sarcinilor în echipă.

- Obstacole: Unele dificultăți în gândirea conceptuală a arborelui.

Meet 5:

- Obiectiv: Implementarea citirii datelor din fișierele csv.

- Realizări: Dezvoltarea funcționalităților de citire și teste preliminare reușite.

- Obstacole: Identificarea unor erori minore în implementare.

Meet 6:

- Obiectiv: Asigurarea coeziunii între citirea datelor și structura nodului.

- Realizări: Integrarea cu succes a citirii datelor în structura proiectului.

- Obstacole: Necesitatea ajustărilor pentru o mai bună sincronizare.

Meet 7:

- Obiectiv: Crearea unui demo funcțional.

- Realizări: Dezvoltarea și testarea demo-ului, identificarea primelor bug-uri.

- Obstacole: Mici probleme de compatibilitate în timpul testelor.

Meet 8:

- Obiectiv: Rezolvarea bug-urilor identificate în demo.

- Realizări: Debugging și corectarea problemelor, obținerea unui demo stabil.

- Obstacole: Necesitatea de a aloca timp suplimentar pentru a rezolva bug-urile.