**Raport de dezvoltare**

1. **Impactul metodologiei folosite**

Pentu realizarea acestui proiect am decis sa folosim metodologia Agile deoarece ne era cea mai familiara, lucrand cu ea pe parcursul practicii de vara.

Metodologia Agile ne-a ajutat sa putem dezvolta proiectul rapid si eficient, avand intalniri odata la 2 saptamani, in care discutam progresul si prezentam ce a lucrat fiecare. Consider ca pentru acest proiect, alegerea de a folosi Agile in locul unei alte metodologii precum Waterfall a fost una corecta, deoarece lucrul in sprinturi ne-a ajutat sa ne impartim mai bine workloadul si sa vedem din timp unde au aparut probleme in dezvoltare.

1. **Monitorizare, evaluare și controlul evoluției proiectului**

Sprint 1: In cadrul primului sprint, echipa a incercat sa stranga documentatia necsara pentru inceperea proiectului, iar echipa de development a realizat citirea fisierelor CSV.

Sprint 2: In cel de-al doilea sprint, echipa a realizat primul prototip in care s-a incercat generarea unor arbori random si aplicarea lor pe un fisier. La finalul sprintului, in urma testelor echipei de QA, am stabilit ca prototipul functioneaza corespunzator.

Sprint 3: In cel de-al treilea sprint, echipa a scalat prototipul din sprintul anterior pentru a rula pe toate fisierele de intput. De asemenea au fost aduse imbunatatiri funtiilor matematice aplicate pe noduri, ridicand randamentul la 94.9%. In ultima saptamana a sprintului echipa de QA a rulat un numar indelungat de teste in care a stabilit ca randamentul maxim optinut de noi este 94.9% si faptul ca acest randament nu a fost influentat de complexiatea arborelui generat.

1. **Progres al echipei în dezvoltarea soluției**

Pe parcursul realizarii proiectului, toti menbrii echipei au avut atat sarcini proprii (project manager, team leader, quality assurance, devops, dar si rolul de developer, astfel impartind sarcinile de dev mai multor oameni si accelerand procesul de lucru.

* Echipa de QA s-a ocupat de testarea si verificarea functionalitatii corecte a proiectului, si de rularea acestuia pentru a obtine rezultatul optim.
* Echipa de DevOps s-a ocupat de versionarea proiectului si a ajutat echipa de QA in testarea proiectului.
* Team lead-ul a urmarit constant progresele echipei si s-a asigurat ca sprinturile sunt respectate si proiectul se termina in timp util.
* Project manager-ul a ajutat la coordonarea proiectului si a explicat si documentat evolutia acestuia.

1. **Planul de dezvoltare a fost realizat pe GitHub utilizand utilitarul de proiecte al platformei.**