

Raport de dezvoltare

Planul de risc:  Plan de risc

Progres al echipei în dezvoltarea soluției:

Proiectul a fost împărțit în 3 sprinturi. În primul sprint s-au analizat algoritmi pe care i-am putea utiliza și s-a ales unul concret. S-a făcut citirea datelor și plasarea thresholdurilor inițiale.

În momentul de față încă se lucrează la dezvoltarea soluției pentru partea de binarizare globală. În acest sprint echipa de dezvoltatori și-au definit clasele necesare implementării soluției și au persistat datele de intrare. S-au făcut progrese la identificarea algoritmului de generare a arborelui și se lucrează la integrarea acestuia în proiect. În urma acestui pas, se va verifica validitatea construcției arborelui și se va putea antrena modelul pentru a se obține un threshold final cât mai bun.

Au fost respectate toate deadline-urile iar proiectul progresează în ritmul așteptat.

Impactul metodologiei de dezvoltare folosite:

Noi am folosit o metodologie de tip Agile Hibridă. Suntem împărțiți în rolurile de Team Lead, Project Manager, Developeri și tester. Fiecare și-a respectat rolul și atribuțiile, ceea ce a eficientizat mult modul de lucru.

Avantajele pe care noi le-am sesizat au fost:

- *Sprint-urile* au fost utile pentru a putea împărți mai bine munca echipei și task-urile
- *Întâlnirile fizice de la laborator* care au înlocuit weekly-urile și au ajutat în stabilirea unor deadline-uri potrivite cu programul fiecăruia dintre noi
- Cu toate că nu am avut daily-uri, *Whatsapp* ne-a asigurat o comunicare rapidă și o modalitate de a oferi feedback constant și a fi la curent cu toată evoluția proiectului
- Fiecare membru din echipă a avut rolul bine stabilit, motiv pentru care ne-a fost mai ușor să ne organizăm, fiecare știind ce are de făcut

Astfel, am beneficiat de principalele beneficii ale Agile, anume livrare continuă și de calitate în timp scurt și de o colaborare constată și de nivel înalt.

Monitorizarea, evaluarea și controlul evoluției proiectului

Controlul evoluției proiectului a fost realizat cu ajutorul aplicației Trello unde au fost adăugate task-urile și deadline-urile pentru proiect astfel încât fiecare membru să fie la curent cu ceea ce are de făcut. Trello este un tool de tip Kanban Board pe care l-am folosit pentru împărțirea aceasta, coloanele considerate necesare de noi fiind *TODO*, *Doing* și *Done*. Pentru versionare

am utilizat Github, unde am folosit branch-uri separate pentru development și pentru testare. De asemenea, am folosit GanttProject pentru a putea ști o estimare de timp calculată și pentru task-urile organizatorice și pentru a compara mai ușor progresul proiectului cu ce era estimat la început. Pentru evaluarea progresului am avut întâlniri specifice și anume sprint review și planning.