**PROIECT POO – RAPORT**

Perioada raportată de la 29.11.2015 la 13.12.2015

DETALII DESPRE PROIECT

**Titlul proiectului: *Simularea evoluției populațiilor de celule într-un bioproces***

DETALII DESPRE RAPORT

Data de început a perioadei de execuție a proiectului 22.10.2015

Data de sfârșit a perioadei de execuție a proiectului 8.01.2016

DETALII DESPRE ECHIPA DE LUCRU

**Echipa de lucru**

* DAOUD – MORARU Anthonius
* MACOVEI Theodor – Adrian
* STEJAR Nicolai
* SURDOIU Tudor – Marian

**Lider grup COLBU Ștefania – Cristiana**

I. GRADUL DE REALIZARE A PROIECTULUI

**I.1. PROGRESUL PROIECTULUI**

Implementarea proiectului progresează în conformitate cu planul de lucru?  DA 🞎 NU

Daca NU, vă rugăm selectați motivele adecvate din lista de mai jos și utilizați caseta de text pentru a oferi explicații.

|  |  |
| --- | --- |
| **Motive** | **Explicații** |
| 🞎 Dificultăți cu documentarea / implementarea |  |
| 🞎 Dificultăți cu membrii echipei |
| 🞎 Subestimarea orarului proiectului |
| 🞎 Factori neprevăzuți care împiedică înaintarea lucrului |
| 🞎 Altele (precizați) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**I.2 REZULTATELE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indicatorul implementării**  **(cf. Program de lucru)** | | **Obiective aprobate revizuite** | **Rezultate / produse în timpul perioadei de raportare curente** | **Total rezultate / produse la zi** | **Abatere față de programul de lucru** | |
| Denumirea | U.M | **(±%)** | **Observații / detalii** |
| **Etapa de Analiză: Research – material, bibliografie** | 3 documente  O schemă,  13 grafice | Analiza materialului și înțelegerea temei stabilite pentru implementare | Stabilirea unei legături între noţiunile teoretice şi latura practică | Parcurgerea fiecărui document | 5% | Sunt de părere că, în acest moment, am reuşit să parcurgem materialul propus. |
| **Etapa de Proiectare:**   * **Stabilirea modelelor conceptuale și a IDE-ului spre implementare** * **Transformarea modelului conceptual, stabilit anterior, într-un model tehnic/ operațional** | 7 modele din bibliografie  Tutoriale IDE  –>  Qt Creator | Proiectarea modelelor  nestructurate, structurate și segregate alese pentru viitoarea elaborare a aplicației și transformarea acestora în prototipuri ce pot fi transpuse în C++ cu ajutorul Qt Creator | Elaborarea unui cadru stabil de implementare prin definirea unei *viziuni* de ansamblu asupra aplicației | Parcurgerea modelelor propuse  și  a unor tutoriale Qt | 10% | Am examinat modelele în procent de 90%, introducând cu ajutorul unuia dintre colegi un nou model spre proiectare și apoi am creat un cadru conceptual și tehnic al proiectului |
| **Etapa de Implementare** | Aplicația propriu-zisă cu graficele aferente celor 5 modele principale abordate | Definirea unei interfețe friendly care să prezinte funcționarea/ evoluția modelelor/ prototipurilor stabilite în cadrul Etapei de Proiectare | Transpunerea viziunii asupra modelelor într-o aplicație ce simulează  evoluția unei populații de celule | Propunerea unor scheme pe baza cărora se vor efectua simulările | 25% | În acest moment, suntem la nivelul în care traducem modelele operaționale dintr-un limbaj matematic uzual în limbaj de programare. |
| **Timp alocat** | 3-5 h/ membru  15-25 h/ echipă | Research, Proiectare,  Implementare | Parcurgerea materialelor (cantitativ și calitativ)  Implementarea modelelor alese în cadrul aplicației informatice | 2-4 ore/zi | 35% | Conform raportului anterior, am alocat în continuare o mare parte din acest interval  proiectării aplicației, urmând apoi să acordăm timp implementarii proiectului. |

**I.3 GRADUL DE IMPLEMENTARE AL PROIECTULUI**

| **Nr crt** | **Denumirea activității**  **(WP / task)[[1]](#footnote-1)** | **Data de început prevăzută** | **Data de sfârșit prevăzută** | **Stadiul actual** | **Contribuție participanți** | **Buget timp alocat / activitate** | **La termen?**  **(da/nu)** | **Motive și propuneri de soluții** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | - Procesarea materialelor distribuite  - Research  - Identificarea unor posibilități de tratare a subiectului  - Analiza datelor ce trebuie procesate și testate | 5.11.2015 | 3.12.2015 | Finalizat | Echipa a debutat în procesarea materialelor și a dorit ca abordarea să fie una cât mai productivă. De aceea, am participat cu toții la partea de research pentru a ne familiariza cu tema aleasă și pentru a putea alege modele matematice care să simuleze bioprocesele prin intermediul unui brainstorming. | 3 – 4 zile /activitate | Da. | Am micșorat focalizarea asupra părții de research, documentația/ bibliografia fiind parcursă în procent de 95%.  În ceea ce privește abordarea, analizăm datele de intrare prin prisma modelelor ce dorim să le aplicăm. |
| 2 | Proiectarea modelelor matematice/ operaționale  și alegerea IDE-ului | 19.11.2015 | 10.12.2015 | Finalizat | Fiind încă în faza incipientă a proiectului, deciziile le-am luat la nivelul echipei pe baza unor prezentări realizate de cei care au parcurs modelele din bibliografie și de către cei care au analizat/ utilizat Qt Creator – viitorul IDE. | 10-25 ore | Da | Suntem de părere că stabilirea modelelor și a IDE-ului a necesitat un grad mare de atenție, pentru evitarea apariției ulterioare a unor probleme categorice la nivelul proiectului. |
| 3 | Implementarea modelelor matematice/ crearea unei interfețe friendly pentru aplicația informatică | 11.12.2015 | 27.12.2015 | În desfășurare | La aceasta etapă a proiectului, deciziile de implementare le vom lua la nivelul echipei și implementarea modelelor va fi realizată prin contribuia fiecărui participant. | 15-30 ore | În progres | Suntem de părere că aceasta etapă definește viitoare noastră aplicație și este nevoie ca toți membrii grupului să fie implicați în realizarea părții funcționale și, de ce nu, interactivă din proiectul nostru informatic. |

II. Probleme întâlnite în timpul implementării proiectului

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **În legătura cu:** | **Descriere** | **Recomandări pentru îmbunătățire** |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. [↑](#footnote-ref-1)