**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINTE ȘI TEHNOLOGIE “GEORGE EMIL PALADE” DIN TÂRGU MUREȘ**

**FACULTATEA DE INGINERIE**

**Program de studiu: INFORMATICĂ**

**LUCRARE DE LICENȚĂ**

**Mediu de Simulare pentru Algoritmi în Limbaj de Asamblare**

Coordonator științific:

Conf. dr. ing. Haller Piroska

Asistent drd. Bolboacă Roland

Absolvent:

Gorea Tudor-Andrei

?

Cuprins:

1. Abstract (brief summary)
2. Introducere (overview of the problem to be solved)
3. Aspecte Teoretice (CS?, Compilatoare)
4. Aspecte de Proiectare (MyASM)
5. Aspecte de Implementare (OOP design)
6. Functionalități și Caracteristici (Ce pot face in aplicatie)
7. Rezultate (Ce am obținut, produsul final)
8. Concluzii (no idea)
9. Bibliografie

**ABSTRACT**

Limbajul de Asamblare este un instrument foarte puternic în programarea low-level a calculatoarelor, dar este foarte dificil în a fi învățat, mai ales de începători. În această lucrare vom prezenta un mediu de simulare pentru algoritmi în limbaj de asamblare, folosind limbajul de programare MyASM. Mediul este conceput pentru a simplifica experiența de învățare, fiind ușor de utilizat pentru scrierea și rularea codului, cu caracteristici precum rularea normală, cu posibilitatea de a fi întreruptă, rularea pas cu pas a instrucțiunilor, vizualizarea regiștrilor, a memoriei și a stivei în cadrul rulării pas cu pas și posibilitatea de a oferi date de intrare și de a vizualiza datele de ieșire. Limbajul de programare MyASM, bazat în mare pe limbajul de asamblare x86, a fost creat cu scopul de a ușura și de a scoate în evidență elementele de bază ale programării în limbaj de asamblare. Implementarea aplicației noastre este construită cu ajutorul .NET Framework, folosind limbajul de programare C#, conținând un modul WinForms pentru interfața vizuală, un modul pentru compilator, și un modul de Unit Testing pentru testarea corectitudinii compilatorului. Deși aplicația nu a fost testată de un public mai larg, credem că are potențialul de a fi un instrument valoros pentru învățarea limbajelor de asamblare.

**INTRODUCERE**

Aaa

**ASPECTE TEORETICE**

Aaa

**ASPECTE DE PROIECTARE**

Aaa

**ASPECTE DE IMPLEMENTARE**

Aaa

**FUNCTIONALITĂȚI ȘI CARACTERISTICI**

Aaa

**REZULTATE**

Aaa

**CONCLUZII**

Aaa

**BIBLIOGRAFIE**

Aaa