

## РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 85 с., 25 рис., 14 табл., 2 дод., 13 джерел.

АСЕМБЛЕР, МОВА АСЕМБЛЕРУ, ВІРТУАЛЬНА МАШИНА,  
ВІЗУАЛІЗАЦІЯ РОБОТИ ПАМ'ЯТІ, ПЕРЕТВОРЕННЯ ЧИСЕЛ, СИСТЕМА  
ЧИСЛЕННЯ, ДИЗАСЕМБЛЕР

Актуальність теми: мова асемблера є потужним інструментом, що допомагає виявити всі особливості апаратного та програмного забезпечення. Тож дане дослідження, тобто побудова системи асемблювання та віртуальної машини, є необхідним для розуміння архітектури комп'ютера.

Метою даної роботи є дослідження в галузі асемблювання, а саме виконання процесу візуалізації роботи пам'яті.

Об'єктом дослідження є синтаксис мови асемблера програми Corewar..

Методи дослідження: мова асемблеру , системи числення. Після побудови моделей було проведено аналіз результатів роботи програмного продукту.

Отримані результати: розроблений програмний продукт складається з асемблера, дизасемблера, віртуальної машини та інструменту для візуалізації роботи пам'яті віртуальної машини.