**Технічне завдання на курсову роботу з дисципліни системне програмування**

**Автор: Подльський Сергій, КВ-64**

***Тема: модифікація програм для самоаналізу на зараження найпоширенішими вірусними інфекторами.***

Для аналізу файлу буде використаний деякий алгоритм для підрахунку контрольної суми файлу. Даний алгоритм буде «розкиданий» по коду програми, яку необхідно захистити від зараження. При будь-яких змінах вмісту файлу програма повинна видати діагностичне повідомлення про зараження. «Вакцинація» буде зроблена на прикладі конкретної ассемблерної програми.

До основних задач захисту входять:

1. Приховування алгоритму та комірки пам’яті і явному вигляді, де синтезується поточна контрольна сума;
2. Задання в неявному вигляді тексту діагностичного повідомлення в пам’яті;
3. Можливо, буде реалізований алгоритм самомодифікації для зміни вмісту виконуваного файлу після кожного запуску для більш ускладненого процесу дизасемблювання з метою виявлення алгоритму захисту розробником вірусу.

Критерії коректної роботи захисту: при будь-яких несанкціонованих змінах в файлі програма повинна сповістити користувача про зараження.