

## РЕФЕРАТ

Дипломна робота містить: 71 с., 35 рис., 6 табл., 14 джерел, 2 дод..

КЛАСТЕРИЗАЦІЯ, МЕТОД ЛЛОЙДА, ПРОГРАМНА ОПТИМІЗАЦІЯ,  
МЕТОД К-СІЧНИХ, ПАРАЛЕЛЬНІ ОБЧИСЛЕННЯ, КЕШ-ТАБЛИЦЯ.

Мета роботи – створити модифікований алгоритм для групування об'єктів на карті.

Об'єкт дослідження – маркери на мапі.

У роботі створено систему що групує об'єкти на мапі. Розроблено модифікований алгоритм Ллойда, який працює набагато швидше класичного методу.

Розробки велися в програмі Visual Studio мовою C#.