

## РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 135 с., 7 табл., 24 рис., 6 дод., джерела.

### РОЗПОДІЛЕНІ СИСТЕМИ, АЛГОРИТМИ СИНХРОНІЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ, ВЗАЄМОДІЯ ПРОЦЕСІВ, ВЕБ-СЕРВІС, КЛІЄНТСЬКИЙ ДОДАТОК

Об'єкт дослідження – принципи синхронізації процесів розподілених систем та способи їх реалізації.

Предметом дослідження є моделі процесів розподілених систем, та алгоритми синхронізації взаємодіючих процесів.

Актуальність роботи полягає в тому, що синхронізація процесів розподілених систем є основою для їх стабільного і надійного функціонування.

У роботі проведено дослідження існуючих алгоритмів синхронізації процесів розподілених систем на основі розподілених транзакцій і використання різноманітних механізмів керування процесами.

Розроблено систему програмної підтримки реалізації інтерфейсу для керування процесами з використанням розподілених транзакцій та інтерфейс клієнтського додатку для забезпечення зручної взаємодії компонентів системи.