

УДК 004.02

О.А.Пастух, докт. техн. наук, проф., Р.Я. Роговец

Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, Україна

**ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КЛІЄНТ-СЕРВЕРНИХ СИСТЕМ
СЕРЕДНЬОЇ СКЛАДНОСТІ**

O.A. Pastykh, Dr., Prof., R.Y. Rogovets

**INCREASING THE EFFICIENCY OF CLIENT- SERVER SYSTEMS OF
MEDIUM COMPLEXITY**

Архітектура клієнт-сервер сьогодні являє собою домінуючу концепцію у створенні розподілених мережних застосувань і передбачає взаємодію та обмін даними між ними [1]...

Метою дослідження є розробка універсального протоколу передачі даних для підвищення ефективності клієнт-серверних систем середньої складності.

Структура типової серверної частини реалізованої на основі протоколу XDSEP зображена на рисунку 1.

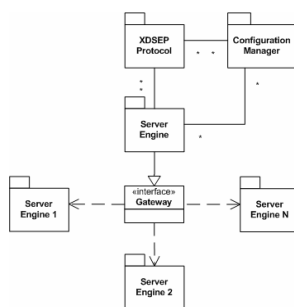


Рис. 1. Структура серверної частини на основі протоколу XDSEP

З метою порівняння розробленого протоколу з відомими, в таблиці 1 зведено основні характеристики протоколів передачі даних у клієнт-серверних системах середньої складності.

Таблиця 1

Характеристики протоколів передачі даних у клієнт-серверних системах середньої складності

Назва протоколу	Тип ліцензії	Область застосування	Легкість розробки серверної частини	Легкість розробки клієнтської частини	Модульна структура	Маштабованість
XMPP	Відкрита	Передача повідомлень, статусу	+	+	+	+
XDSEP	Відкрита	Універсальний	+	+	+	+

Приклад формули наведено нижче:

$$\frac{\partial^2 i}{\partial x^2} = \frac{LC}{(\Delta x)^2} \frac{\partial^2 i}{\partial t^2} + \frac{L}{(\Delta x)^2} R \frac{\partial i}{\partial t} \quad (1)$$

У роботі досліджено задачу підвищення ефективності клієнт-серверних систем середньої складності.

Література

1. Камер Д. Разработка приложений типа клиент/сервер / Д. Камер, Л. Стівенс. - Киев: Издательский дом «Вильямс», - 2002. - 592 с.