

## SOAP- I REST-ПІДХОДИ ДЛЯ ПРИКЛАДНОГО ВИЗНАЧЕННЯ

*канд. фіз.-мат. наук, доц. О.П. Черних, студ. О.Ю. Бреславець,  
Національний технічний університет "Харківський політехнічний  
інститут", м. Харків*

Останнім часом у середовищі розробників програмного забезпечення для веб-сервісів розгорнулася активна дискусія про два дуже популярних рішення: SOAP-стандарт та REST-архітектуру.

Ці підходи вирішують схожі завдання – завдання побудови розподілених систем. Але роблять це по-різному. У випадку з SOAP фактично ми маємо справу з виконанням операцій на віддаленому хості. Підхід в стилі REST орієнтує на роботу з даними, ми фактично публікуємо дані в веб.

### 1) SOAP-стандарт:

Плюси:

- незалежний від мови, платформи і транспорту;
- стандартизований, документований;
- розвинуті інструменти розробки;
- у протоколі визначена обробка помилок;
- розширюваність.

Мінуси:

- концептуально складніше і "важче" ніж REST;
- великий обсяг службових даних у повідомленнях;
- розробка без спеціальних інструментів складна.

### 2) REST-архітектура:

Плюси:

- незалежна від мови і платформи (транспорт-HTTP);
- простіша ніж SOAP;
- швидше вивчення, менше потрібно інструментів;
- немає проміжного протоколу повідомлень (SOAP);
- за дизайном і філософією ближче до WWW.

Мінуси:

- передбачає взаємодію тільки клієнт-сервер;
- не стандартизовані механізми безпеки, гарантованої доставки повідомлень;
- жорстко прив'язана до моделі протоколу HTTP.

Таким чином, технології SOAP і REST не є прямими конкурентами. Вони дійсно схожі у області використання але дуже сильно відрізняються підходами та реалізацією, саме це й дозволяє програмістам правильно обрати більш доцільніше рішення для свого проекту.