

СИНТЕЗ МЕТОДИКИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ З СЕРВІС-ОРІЄНТОВАНОЮ АРХІТЕКТУРОЮ НА ПЛАТФОРМІ PHP

*канд. техн. наук, доц. В.А. Ткаченко, магістр Д.Ю. Кузьмінський,
Національний технічний університет "Харківський політехнічний
інститут", м. Харків*

Сервіс-орієнтована архітектура – це стиль побудови архітектури орієнтованої на інтеграцію розподілених, слабо пов'язаних веб-сервісів [1]. У роботі проведено огляд і аналіз існуючих веб-сервісів для надання туристичних послуг [2, 3]. Сайти сервісних послуг (аеропортів, готелів і інших послуг) використовують декілька інформаційних технологій для надання даних стороннім додаткам. Але найбільш перспективними є веб-сервіси, орієнтовані на надання даних стороннім додаткам через API інтерфейси. В якості системи з сервіс-орієнтованою архітектурою було створено веб-додаток для пошуку туру, готелю й авіаквитків з інтерфейсом користувача і API інтерфейсом SOAP для завантаження даних з веб-сервісів. Виконано обґрунтований вибір конфігурації системи с сервіс-орієнтованою архітектурою.

Обмін даними між веб-додатком для пошуку і веб-сервісами здійснюється шляхом передачі повідомлень у вигляді файлів формату XML. Опис інтерфейсів веб-сервісів (адреса веб-сервіса, номер порту, протокол, формат запиту/відповіді та інше) для доступу до них повинно бути виконано на мові WSDL. Веб-додаток для пошуку здійснює запити і отримує відповіді у форматі SOAP по протоколу HTTP.

На PHP [4] розроблені програмний код веб-додатка для пошуку та графічний інтерфейс его клієнтської частини. Розроблена методика створення веб-додатка для пошуку з сервіс-орієнтованою архітектурою. Розроблений і апробований веб-додаток для пошуку відповідає заданим вимогам.

Список літератури: 1. Ньюкомер Э. ВЕБ-Сервисы XML, WSDL, SOAP и UDDI: пер. с англ. / Э. Ньюкомер. – Санкт-Петербург и др.: Питер, 2003. – 256 с. 2. Travelayouts – партнёрская сеть для туристического трафика. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://support.travelayouts.com/hc/ru/articles/>. – Дата звернення: 27 жовтня 2015. 3. Поиск и бронирование туров по всем туроператорам в Москве. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://sletat.ru/>. – Дата звернення: 27 жовтня 2015. 4. Пишем SOAP клиент-серверное приложение на PHP. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://habrahabr.ru/post/187390/>. – Дата звернення: 27 жовтня 2015.