

Ткаченко В.А. **СИНТЕЗ МЕТОДИКИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ З СЕРВІС-ОРІЄНТОВАНОЮ АРХІТЕКТУРОЮ НА ПЛАТФОРМІ PHP** / Ткаченко В.А., Кузьмінський Д.Ю. // Інформатика, управління та штучний інтелект. Матеріали другої науково-технічної конференції студентів, магістрів та аспірантів (26 – 27 листопада 2015 року). – Харків: НТУ "ХПІ". – С. 94.

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 і авіаквитків з інтерфейсом користувача і API інтерфейсом SOAP для завантаження даних з веб-сервісів. Виконано обґрунтований вибір конфігурації системи з 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 його 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, Ерик. ВЕБ-Сервіси XML, WSDL, SOAP и UDDI : Пер. с англ. / Э. Ньюкомер. – Санкт-Петербург и др. : Питер, 2003. – 256 с. : ил. – (Для профессионалов). – На рус. яз. - ISBN 5-8046-0161-X : 247.00. 2. Travepayouts - партнёра́ская сеть для туристического трафика. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://support.travepayouts.com/hc/ru/articles/203956173-API-поиска-авиабилетов-сложные-маршруты-и-поиск-в-реальном-времени> – 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.