

**УДК 004.9**

**В. В. Орнатовська**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

## **ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ГЛОБАЛЬНОЇ ДИСТРИБ'ЮТОРСЬКОЇ СИСТЕМИ AMADEUS API**

**V. V. Ornatovska**

### **THE RESEARCH OF A GLOBAL DISTRIBUTION SYSTEMS CAPABILITIES**

Глобальна дистриб'юторська система (GDS) – це комп'ютерна система бронювання, яка дозволяє в режимі реального часу отримувати інформацію про послуги компаній, що беруть участь в системі GDS [1]. Початково такі системи були розроблені лише для авіаперевезень, але з часом їхні функціональні можливості були розширені для використання туристичними агентствами. Впровадження глобальних дистриб'юторських систем дозволило зменшити витрати та збільшити ефективність роботи туристичних фірм. Amadeus є постачальником передових рішень в області інформаційних технологій, дистрибуції та електронної комерції для світової індустрії туризму та авіаперевезень. Amadeus Travel Innovation Sandbox API – це середовище для студентів, що дає доступ до актуальних даних у сфері туризму. В основному Sandbox використовується на етапі прототипізації та експериментування. Система дозволяє розробнику більше зосередитися на створенні потенційної інновації, тому що APIs є простими у використанні. Система безкоштовна за рахунок того, що встановлено обмеження на кількість запитів до сервера, які може здійснити клієнт. В основному дозволено здійснювати 5 одночасних транзакцій та 5000 запитів у місяць, але таких обмежень достатньо для створення навчальної програми. Amadeus Sandbox включає Flight APIs, Hotel Shopping APIs, Cars Shopping APIs, Rail & Train APIs, Travel Record API, Travel Intelligence APIs. Flight APIs дозволяє знайти квитки на літак в одному напрямку або обох, при цьому не обов'язково вказувати дату і місце призначення (Flight Inspiration Search), знайти наявні квитки у визначений проміжок часу (Flight Extensive Search), найдешевші (Low-Fare Search API). З допомогою Hotel Shopping APIs можна знайти найдешевші номери у вказаній географічній області. Cars Shopping APIs використовують для пошуку найкращої пропозиції оренди авто. Для цього потрібно вказати код аеропорту або радіус пошуку та період оренди. Результатом буде список фірм, що здають автомобілі в оренду, та їхні тарифи. З Rail and Train APIs можна отримати інформацію про розклад руху поїздів та вартість перевезення. Travel Record API дозволяє створити особистого помічника під час подорожі, який нагадує про час прибуття поїзду, коли потрібно здійснити пересадку [2]. На основі такого аналізу функціональних можливостей GDS Amadeus API, можна зробити висновок про доцільність використання API у навчальних проектах, тому що система є безкоштовною та має широкий спектр функціональних можливостей.

### **Література**

1. What is global distribution system (GDS)? definition and meaning – Businessdictionary.com. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://www.businessdictionary.com/definition/Global-Distribution-System-GDS.html>

2. Інформація з офіційного сайту Amadeus Travel Innovation Sandbox [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://sandbox.amadeus.com>.