

КОНСОЛІДОВАНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ РЕСУРС ДЛЯ ГАЛУЗІ ТРАНСПОРТНИХ АВІАПЕРЕВЕЗЕНЬ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Запропоновано створення консолідованого інформаційного веб-ресурсу для галузі транспортних авіаперевезень України, яка дасть змогу проводити поглиблений аналіз стану галузі, на основі якого буде можливо планування покращення та змін у галузі.

Ключові слова: веб, консолідація, базиданих, авіаперевезення, аналітика.

Abstract

It is proposed to create a consolidated information web resource for the Ukrainian air transport industry, which will allow an in-depth analysis of the industry's situation, which will allow for planning of improvements and changes in the industry.

Keywords: web, consolidation, databases, air transportation, analytics.

Вступ

Зі стрімким розвитком технологій в наш час, автоматизуються майже всі процеси, але в деяких галузях, у зв'язку з різними причинами, цей процес протікає набагато повільніше. Галузь транспортних авіаперевезень щодня стає більш розповсюдженою. Бізнес-процес транспортних авіаперевезень — це взаємопов'язана сукупність операцій і функцій, що дають можливість перетворювати ресурси підприємства (при різних процесах управління та роботі з продуктом) в результат, що задається транспортних стратегіях фірми. Нажаль в Україні цей процес відстає у своєму розвитку, саме тому розробка консолідованого інформаційного ресурсу, зможе покращити роботу у галузі транспортних авіаперевезень та дасть змогу галузі розвиватися швидше, щоб досягнути більш високого рівня на світовому ринці в цілому.

Метою роботи є обґрунтування та розробка консолідованого інформаційного ресурсу для аналізу ринку транспортних авіаперевезень в Україні, що стане інструментом для управління у процесі прийняття важливих рішень.

Результати дослідження

Консолідований інформаційний веб-ресурс, що розробляється передбачає у собі можливість побудови аналітичних інструментів по будь-якому з заданих критеріїв. Важливу роль в цьому також приймає візуальне сприйняття кінцевого вигляду аналітичних графіків та інформація, яку ми отримуємо з них.

Важливо те, що гнучкість ресурсу до роботи з будь-якими базами даних дає можливість створювати усі типи графіків та на їх основі проводити глибоку оцінку галузі транспортних авіаперевезень України. Приклади графіків представлені на рис. 1. та рис. 2.

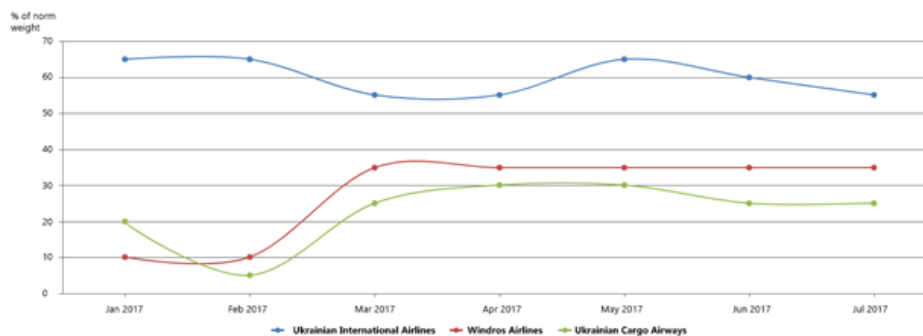


Рис. 1. Стан завантаженості грузом літаків

Ukrainian Cargo Airways

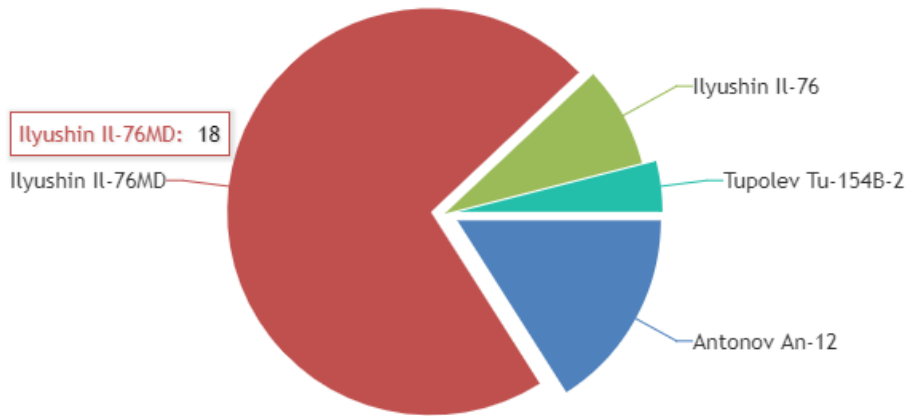


Рис. 2. Кількість літаків компанії UkrainianCargoAirways

Аналітична складова є одним із основних інструментів для покращення діяльності галузі, а саме аналіз стану ринку споживачів послуг, популярність послуг, стан обладнання, що використовується у галузі, цінова політика та багато інших критеріїв оцінки.

З рис. 1 випливає, що система даватиме змогу проаналізувати, яка з авіакомпаній перевозить найбільшу кількість вантажу у відсотковому співвідношенні до максимально дозваної ваги. Таким чином ми аналізуємо: завантаженість рейсів, популярність авіакомпаній, якісне використання ресурсів компанії. Запропонований консолідований інформаційний веб-ресурс дає змогу аналізувати будь-який обраний критерій який є складовою галузі транспортних авіаперевезень в цілому.

На рис.2. видно, що за допомогою кругової діаграми стану ми маємо можливість аналізувати стан літаків, які є в активному використанні у тої чи іншої компанії. З отриманих даних ми можемо побачити, яка кількість літаків належить до якої моделі і відповідно, якого року випуску дана модель. Ця інформація допомагає спланувати, які літаки потребують огляду, які вже краще вилучити з використання. Також від кількості тих чи інших літаків дає змогу проаналізувати, які літаки є більш необхідними в роботі авіакомпанії і які краще було б придбати у більшій кількості.

Наукова новизна одержаних результатів: розроблений веб-ресурс консолідованої інформації для транспортних авіаперевезень України; сформовано базу даних в області транспортних авіаперевезень України, на основі якої можлива розробка аналітичних висновків щодо відповідних компаній авіаперевезень та галузі в цілому.

Практичне значення одержаних результатів, полягає в тому що розроблено програмні засоби для покращення організації процесів в галузі транспортних авіаперевезень України, зокрема: веб-сайт консолідованого інформаційного ресурсу, який спрощує обробку даних отриманих в процесі роботи будь-якого з підприємств, яке займається транспортними авіаперевезеннями; програмні засоби керування даними; система авторизації консолідованого інформаційного ресурсу.

Висновки

Розроблений веб-ресурс консолідованої інформації для галузі транспортних авіаперевезень України, що дає можливість аналізувати стан галузі в цілому, оцінювати якість послуг, які надаються в даній галузі, відштовхуючись від якості літаків, кількості пасажирів та ін., було розкрито питання проблематики в роботі підприємств пов'язаних з транспортними авіаперевезеннями. Базуючись на отриманих в ході аналізу результатах, було прийнято рішення про створення веб-ресурсу консолідованої інформації для галузі транспортних авіаперевезень України. Були спроектовані загальна структура веб-ресурсу, розроблений прототип інтерфейсу системи оснований на сучасних тенденціях у галузі дизайну та модель бази даних, які далі використовуються у системі.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Жежнич П. І. Консолідовані інформаційні ресурси баз даних та знань. - Львів, Вид. Львівської політехніки, 2010 г. — 212 с.
2. Пономаренко В.С., Павленко Л.А. Інструментальні засоби розробки та підтримки баз даних розподілених інформаційних систем. – Харків, Вид.ХДЕУ, 2001. – 132 с.

Корейба Сергій Сергійович— студент групи КІН-16м, факультет менеджменту та інформаційної безпеки, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: fw.exxon@gmail.com

Науковий керівник:**Ратушняк Ольга Георгіївна**— к.т.н., доцент кафедри МБІС, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Coreyba S. S. - studentgroupKIN-16, DepartmentofManagementand security of information systems, VinnytsiaNationalTechnicalUniversity, Vinnytsia, e-mail: fw.exxon@gmail.com

Supervisor: **RatushnyakOlgaG.** - PhD, AssociateProfessor, VinnytsiaNationalTechnicalUniversity. Vinnitsa.