

АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА ДОВІДКИ ТА ЗАМОВЛЕННЯ КВИТКІВ ДЛЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТА АВІАТРАНСПОРТУ

Котлубаєв М.Є., студент,
Брагінець В.О., викладач ПІТ КІСумДУ

Після модернізації реформування залізничної галузі значно зросли вимоги до автоматизації та інформатизації залізничного транспорту.

На залізницях України експлуатується єдина автоматизована система керування пасажирськими перевезеннями (АСК ПП УЗ). Система забезпечує виконання операцій від оформлення проїзду до формування фінансово-статистичної звітності за пасажирські перевезення, взаємодіє з аналогічною системою країн СНД "Експрес-3". АСК ПП УЗ потребує подальшого функціонального розвитку, інтеграції системами залізничної галузі України, європейськими електронними системами обслуговування пасажирів, системами електронних платежів.

З метою організації та забезпечення ефективного управління перевізним процесом та наданням послуг на залізничному транспорті, а також підвищення рівня автоматизації та інформатизації залізничної галузі в умовах реформування та створення єдиної сітьової інформаційної моделі залізничного транспорту, доцільна подальша координація всіх розробок, що виконуються інформаційно-обчислювальними центрами.

Мета роботи - розробити програму по автоматичній системі довідки та замовлення квитків для залізничного та авіа транспорту.

Подібний спосіб автоматизації та інформатизації можна застосувати і в інших галузях транспорту, наприклад: літаках, паропходах, тролейбусах і т.д. Дана робота стосується розробки програмного забезпечення для автоматизації та впорядкування довільної інформації на залізничних та авіаперевезеннях України.

При ввімкненні програми перед користувачем з'явиться можливість переглянути всі існуючі рейси, відсортувати їх за параметрами: місто відправлення, місто прибуття, дата відправлення рейсу. Також є змога переглянути детальну інформацію про любий зі знайдених рейсів. Потрібно лише обрати знайдений рейс і натиснути ЛКМ на кнопку "Показати рейс". При виконанні цих дій з'явиться вікно під назвою "Детальна інформація".

У цьому вікні можна переглянути детальну інформацію про обраний рейс: маршрут рейсу, його час прибуття до пункту маршруту,

стоянку в даному пункті, а також відстань від міста відправлення до даного пункту. Заказати білет цього або будь-якого існуючого рейсу і занести цей або будь-який інший рейс до власного списку. Після занесення рейсу з'явиться вікно "Власний список рейсів".

У власному списку рейсів можна редагувати занесені рейси, переглядати детальну інформацію про рейси, аналогічно, як в вікні "Детальна інформація" замовляти білет. При замовленні білету з'явиться вікно "Замовлення білету".

Коли з'явилося вікно "Замовлення білету" потрібно обрати інтервал місць, після цього натиснути кнопку "Показати список місць" і в вікні з'явиться таблиця, де вказуються вільні і зайняті місця рейсу на обраному інтервалу. Обравши місце воно зарезервується і з'явиться вікно, де буде можливість перейти до вікна "Транспорт", "Власний список" та "Замовлення білету".

Для завершення операції потрібно повернутися до вікна "Транспорт" та натиснути кнопку "Вихід" або закрити програму.

Обладнання залізничних вокзалів та авіапортів створеним програмним забезпеченням дуже зручно для отримання інформації про рейси та замовлення білетів. Наявність такої програми на персональному комп'ютері з доступом до інтернету дасть змогу не звертатися до вокзалів/авіадромів за інформацією, а отримати свіжі дані з офіційних сайтів транспортних агенств. Оскільки програма містить вікно «Власна сторінка», то користувачу спроститься спосіб користування програмою, бо не потрібно відшукувати знову і знову один й той самий рейс, а достатньо помістити його в список і при запуску програми відразу переходити до вікна «Власний список».

Програма розроблена на базі даних, тому вона підтримує безліч мов і може використовуватися не тільки в Україні, а і за кордоном. Оскільки Укрзалізниця дала дозвіл на оформлення білетів через інтернет, з'явилась можливість модернізації програми. Це дає можливість за допомогою мого програмного забезпечення зробити замовлення білету онлайн, тобто через інтернет.