

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій  
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій  
«Індустрія 4.0» ім. П.М. Платонова  
Факультет комп'ютерної інженерії, програмування та кіберзахисту

**XVIII Всеукраїнська науково-технічна конференція  
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

*Матеріали конференції. Частина I*



Одеса  
19 квітня 2018 р.

**Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій** / Матеріали XVIII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 19 квітня 2018 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2018 р. - 96 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки (ІТтаКБ).

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

Голова – д.т.н., проф., **Єгоров Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови :

**Поварова Н.М.** – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи ОНАХТ,  
**Котлик С.В.** – к.т.н., доц., в.о. директора ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,  
**Даріуш Долива** – д.м.н., уповноважений декана факультету Інформатики УІ-таПЗ, м. Лодзь, Польща,  
**Ковалюк Т.В.** – к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський політехнічний інститут»,  
**Тарасенко В.П.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,  
**Невлюдов І.Ш.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІТАМ ХНУРЕ,  
**Мельник А.О.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,  
**Жуков І. А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ.

### **Члени оргкомітету:**

**Плотніков В. М.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ІТтаКБ ОНАХТ,  
**Артеменко С.В.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІ ОНАХТ,  
**Князєва Н.О.** – д.т.н., проф. кафедри КІ ОНАХТ,  
**Ломовцев П.Б.** – к.т.н., доц., в.о. декана ФКІПтаК ОНАХТ,  
**Волков В.Е.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ПМіП ОНАХТ,  
**Хобін В.А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,  
**Шамрай О.А.** – к.т.н., доц., заступник декана ФКІПтаК ОНАХТ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.  
Редактор збірника Шамрай О.А.

## **РОЗРОБКА ПРИКЛАДНОЇ ПРОГРАМНОЇ ОБОЛОНКИ ДЛЯ ПЛАНУВАННЯ ТА КООРДИНАЦІЇ РОБОТИ ОПЕРАТОРА ТУРИСТИЧНОГО АГЕНТСТВА**

*Цепотан Д. В., студентка гр. КП-141, КПАІТ ОНАХТ, Одеса*

У наш час дуже стрімко почав розвиватися туристичний бізнес. Люди подорожують до різних країн, з ціллю ознайомитися з їх культурою, традиціями, пам'ятками архітектури. З кожним роком кількість туристичних компаній збільшується, а разом із цим зростає конкуренція між ними. Кожні компанії пропонують певні пакети послуг, які приваблюють, а може і навпаки клієнтів різних країн.

Робота туроператора прагне зрозумілого і чіткого програмного інтерфейсу, щоб пошук тура не забирав дуже багато дорогоцінного часу. Туроператор повинен мати доступ до інформації о країнах і відповідно о належних турах. Інтерфейс робочого місця, повинен бути дуже зручним і легким, щоб пошук певних кнопок не ускладнював роботу, а навпаки допомагав і прискорював процес.

Актуальність тематики проекту можливо зазначити тим, що туристичні компанії стали широко розповсюдженими у наш час. Щороку ще більше людей подорожує про різним країнам світу. А для їх приваблення і створюються подібні програми.

Сфера туризму ідеально пристосована для впровадження сучасних інформаційних технологій. Для неї потрібні системи, які у найкоротший термін надають відомості про доступність транспортних засобів і можливості номерного фонду, забезпечують швидке бронювання, внесення коректив та автоматизують розв'язання допоміжних задач при наданні туристичних послуг.

Ціль розробки проекту, створити програмне забезпечення для покращення роботи оператора туристичного агентства. Програма, що розробляється має містити:

- розмежування функціональних можливостей програми, залежно від аутентифікації та посади користувача системи;
- систему оптимізації пошуку відповідного туру, залежно від критеріїв підбору та побажань клієнтів;
- модуль комплектування та складання туру «Під ключ»;
- вбудований модуль створення туристичних транспортних маршрутів;
- програмне комплектування та вивід на друк договорів та прайс-аркушів;
- ведення звітності та аналіз накопичених даних за обраний проміжок часу.

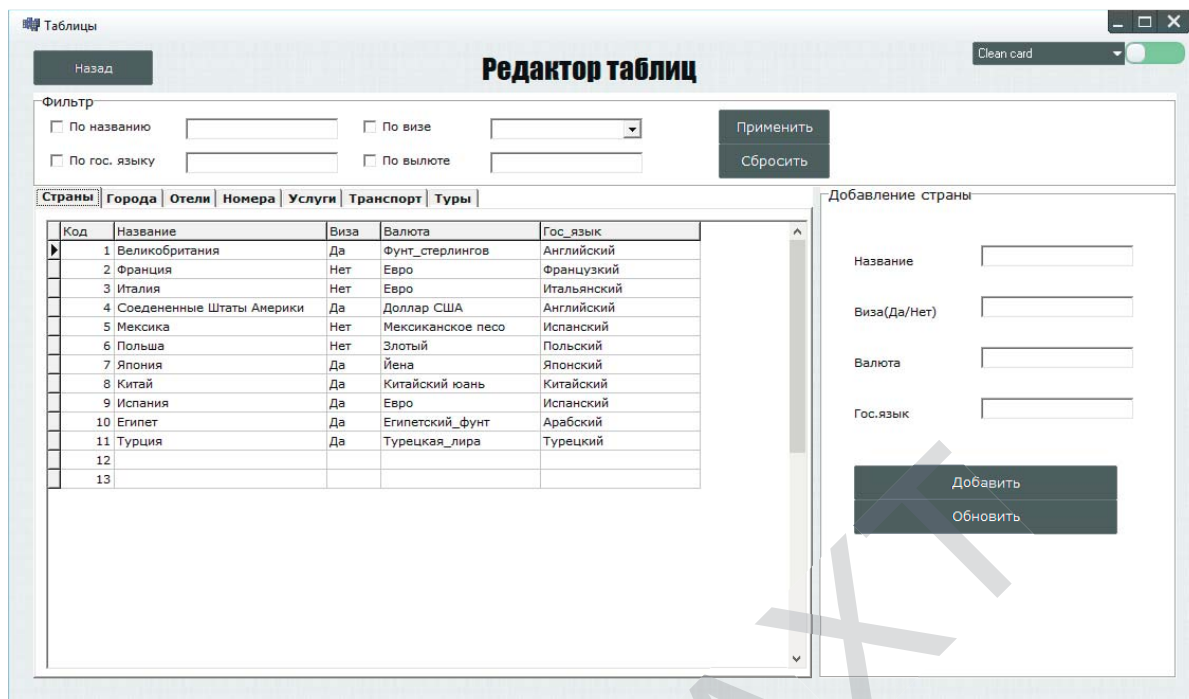


Рисунок 1 – редактор таблиц туристичної компанії

Програмний продукт розроблений у середовищі розробки Borland C++ Builder на мові програмування C++, та з використанням системи управління базами даних MS Access.

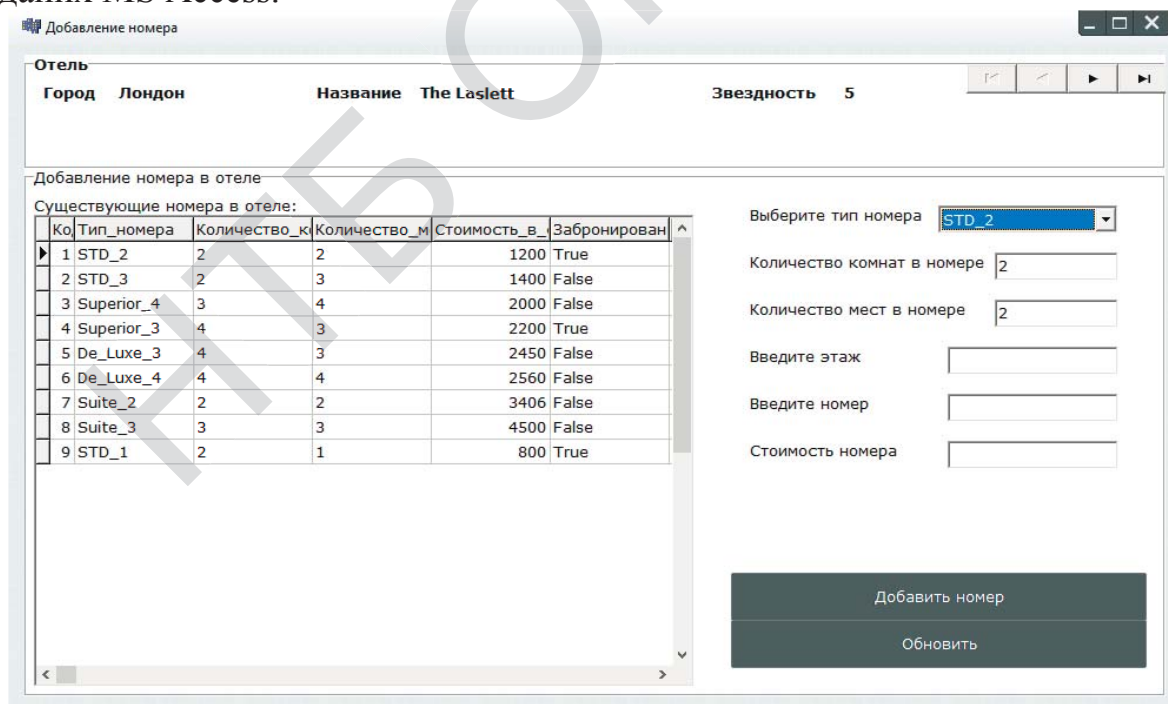


Рисунок 2 – додавання номеру у вибраний готель

Результатом розробки має бути програмне забезпечення, що буде оболонкою до бази даних. Воно буде містити програмний модуль для ведення та збереження інформації про тури, країни, міста, готелі, замовлені тури і т.д.