

УДК 004.41

**О. Петрик, І. Стадник**

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

## **РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ОБЛІКУ ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ**

UDC 004.41

**O. Petryk, I. Stadnyk**

## **DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED ACCOUNTING SYSTEM FOR INTERNALLY DISPLACED PERSONS**

У наш важкий час надзвичайно велика кількість українців, нажаль, отримала статус ВПО та були змушені перебратися до західної України в пошуках прихистку. Готелі та різні бази, які знаходяться на західній частині нашої держави можуть стати чудовим варіантом для цих людей. Тому у сьогоднішній нагальною проблемою стало встановлення порядку у веденні документальних різних готельних систем. На основі цього було вирішено створити умови для закладів, які зможуть з легкістю автоматизувати та вести облік таких людей у своїх системах. Умови полягають у створенні систем інформаційного управління.

Аналізуючи вимоги майбутньої системи дозволив отримати уявлення про те, як система повинна надавати послуги своїм користувачам. У процесі було переглянуто кілька продуктів, які зараз представлені на ринку, одна з них Fidelio Front Office. Вона дозволяє проводити автоматизацію бронювання, реєстрації і виселення відвідувачів із веденням документації. Її основні переваги це: легкість, зручність, безпека та гнучкість. Також зроблено аналіз браузерних версій деяких програм, які дозволяють бронювати номери, надають інформацію про готель. У результаті аналізу предметної області було визначено основні проблеми:

- Більшість систем на ринку нашої держави є зарубіжними, що також піднімає планку для початкового користувача, адже потрібно мати навички іноземної мови при роботі з нею.
- Однією з найбільш поширених систем на ринку є Fidelio.
- Впровадження нових систем розробленими закордонними фірмами вимагає від роботодавця робити додаткові видатки на підвищення кваліфікації.

Враховуючи усе вищесказане, було вирішено задля правильного функціонування місць розміщення ВПО, потрібно надати відповідне комп'ютерне забезпечення. Дане забезпечення локалізовано під наш ринок та дозволить бізнесу витратити менше коштів на підтримку програмного забезпечення.

Під час проектування програмного забезпечення було описано ключові сценарії використання системи, визначено кінцевого користувача та виконуванні дії. Початок планування складався з виявлення основи програми та її сутностей, після цього було побудовано схему бази даних, а саме приведення кожної таблиці до певної нормальної форми. Проведено проектування програми та проведено комплексне тестування усієї програми.

Отже, після реалізації проекту було проведено комплексне тестування усієї програми. Тестування – це дії, які націлені на перевірку правильності програми, тому цей процес є одним з ключових у життєвому циклі створення програмного забезпечення. На кінцевій стадії відбулася дослідна експлуатація системи, усі недоліки було виправлено. У результаті ми отримали конкурентноспроможну систему, яка вирішує нагальні питання, що виникли на ринку за останній час.

### **Література**

1. Диго С. М. Проектирование и использования баз данных. М.: Финансы и статистика, 1995. 208 с.
2. Кириллов В. В. Основы проектирования реляционных баз данных: учебное пособие. СПб.: ИТМО, 1994. 90 с.