

УДК 004.4:005.3

ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ФОРМУВАННЯ РОЗКЛАДУ ПОВІТРЯНИХ ЕКСКУРСІЙ ХАРКІВСЬКОГО АЕРОКЛУБУ

Полозов М. О.

Науковий керівник – ас. Малькова І. А.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. ІУС
м. Харків, Україна

тел.: +38 (093)319-95-81, e-mail: mykhailo.polozov@nure.ua

Developing new efficient variant of web page design. Research on how the web-page design affects user's interest. Connection between web-page design and the information, services or products web site is providing. Showing the advantages of using web-services to create new ways of distributing information. Gaining relating statistical data about user's behavior. Predicting the results of web- site functioning using special tools.

Сьогодні важко уявити собі сферу діяльності людства, де б не застосовувалася цивільна авіація, виконуючи різні види авіаційних робіт.

Незважаючи на жахливі військові обставини в Україні, у людей щороку зростає попит на користування авіаційними послугами. Внаслідок цього Харківський аероклуб також потребує автоматизації певних бізнес-процесів.

Бізнес-процеси, які обробляються вручну, супроводжуються веденням зайвої документації та вимагають більше часу на обробку, ніж автоматизовані. Основним бізнес-процесом у Харківському аероклубі є формування розкладу повітряних екскурсій. Тому він потребує автоматизації з метою прискорення доступу до інформації, зниження кількості помилок, а також часу, який витрачається на формування розкладу.

У послугах повітряних екскурсій Харківського аероклубу існує необхідність обробки великої кількості замовлень. У наші часи програмних продуктів, які реалізують формування розкладу літаків із різними цілями поїздок, не так і багато.

Такі програмні рішення, як «Business Visit», «Tickets», є достатньо загальними та дорогими, мають зайвий функціонал, потребують певних навичок і не завжди можуть виконувати специфічні задачі для малих підприємств.

Метою цієї роботи є вирішення задачі шляхом розробки інформаційної системи, яка надає менеджеру всю необхідну інформацію стосовно клієнта, обліку вільних літаків, а також графіку роботи інструкторів та операторів.

Перехід на сучасні інформаційні технології дає можливість уникнути існуючих помилок, спростити роботу з обліку даних, а також скоротити обсяг робіт організаційного відділу.

Для того, щоб формування розкладу повітряних екскурсій було успішним та приносило бажані результати, потрібно правильно обрати інструменти, за допомогою яких буде формуватися та поширюватися контент.

Програмне забезпечення повинно реалізовувати всі функції задачі та володіти наступними властивостями: надійністю, забезпечувати захист інформації, простоту та ефективність використання, функціонувати під управлінням операційної системи Microsoft Windows, Unix або Mac OS X.

Як система управління базами даних (СУБД) обрана Microsoft SQL Server. Вона має високу продуктивність та безпечність, тому підходить як для невеликих, так і для високонавантажених проєктів. Також використання вільної та найпопулярнішої СУБД у світі дає можливість інтеграції з іншими продуктами, як, наприклад, з MS Excel [1].

Як інтерфейс інформаційної системи був створений веб-сайт, пов'язаний із базою даних підприємства, за допомогою використання мови програмування JavaScript, мови текстової розмітки HTML та мови стилів CSS.

Загалом існує велика кількість класів технологій програмування для розробки веб-орієнтованих додатків. Найбільш популярними вважаються наступні технології: PHP, Node.js, Spring. Для реалізації серверної частини веб-сайту оптимально використовувати ASP.NET MVC Framework. Переваги ASP.NET наступні: зручність розробки, надійність; потужна система маршрутизації та сучасний API-інтерфейс [2].

Розроблений програмний продукт, що реалізує дану інформаційну технологію, дозволяє автоматизувати процес формування плану та розкладу повітряних екскурсій, вести облік вільних маршрутів, які може здійснювати літак, а також облік клієнтів, інструкторів та операторів.

Перевагами розробки веб-сайту є:

- збільшення швидкості обробки даних та доступ до них;
- прискорення доступу до інформації;
- підвищена ефективність організаційного відділу;
- відсутність зайвого функціоналу;
- оперативність рішення різних задач, пов'язаних із оформленням заявки клієнтом для повітряних екскурсій.

Список використаних джерел:

1. IT Step Academy (2022, 9 грудня). Де використовується SQL і чому він так потрібен програмістам. <https://cutt.ly/V7rmKwc>.
2. Webdesigner (2018, 7 березня). Технології веб-розробки 2018-2019 років. Технологія ASP.NET. <https://cutt.ly/v7e8i5x>.