

УДК 004.4

Геник М.І.

Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, Тернопіль

РОЗРОБКА СИСТЕМИ БРОНЮВАННЯ КВИТКІВ НА БАЗІ ТЕХНОЛОГІЙ MYSQL ТА .NET

Henyk M.I.

DEVELOPMENT OF THE TICKET BOOKING SYSTEM BASED ON MYSQL TA .NET TECHNOLOGIES

Розвиток комп'ютерних систем дав змогу автоматизувати роботу різноманітних професій в транспортній галузі, серед яких досить важливу роль займає продаж квитків. З поширенням використання баз даних стало можливим зменшити кількість паперової бухгалтерії при оформленні квитків та перевести даний процес в електронну форму. Це, в свою чергу, зменшило час оформлення квитка та створило можливість передачі даних про оформлені квитки на інші станції маршруту та до головного офісу впродовж доби, коли їх було оформлено. Внаслідок цього підвищується ефективність роботи транспортних підприємств та економляться їхні ресурси.

Проте аби максимально підвищити ефективність використання наявних ресурсів та максимізувати ефективність самої системи потрібно також правильно обрати технології для втілення проєкту цієї системи. Відповідно обраними технологіями стали MySql від Oracle Technologies та .Net від Microsoft Corporation. Перевагою MySql є простота використання та дешевизна розробки на ньому, тоді як перевагами .Net є широке поширення його серед комп'ютерних систем та відповідна кросплатформовість, а також безкоштовність розробки на ньому. Ще одною відчутною перевагою фреймворку .Net є наявність власного інтерфейсу програмування для графічних застосунків Windows Forms, що дозволяє створити високоефективні додатки з власним графічним інтерфейсом користувача (GUI).

Це все загалом дозволяє ефективно створити високопродуктивну систему, використавши мінімальну кількість ресурсів, яка є у наявності.

Ключові слова: бази даних, MySql, .Net, продаж квитків.

Література

1. Сфера застосування БД, класифікація БД. [Електронний ресурс]. Учебні Матеріали. – URL: <http://um.co.ua/8/8-5/8-52848.html/>. Прочитовано 5 грудня 2023.
2. MySQL advantages and disadvantages. [Електронний ресурс]. W3Schools Blog. – URL: <https://www.w3schools.blog/mysql-advantages-disadvantages>. – 2023.
3. George Toman, Explore the Pros and Cons of .NET Development. [Електронний ресурс]. Code4Nord. – URL: <https://www.code4nord.com/pros-and-cons-net-development/>. – 2023.
4. Що таке Windows Forms. [Електронний ресурс]. Ciksiti. – URL: <https://ciksiti.com/uk/chapters/29676-what-is-windows-forms>. – 2023.