

УДК 004.41

В. Рудак, Ю. Стоянов, канд. техн. наук

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА БАЗИ ДАНИХ ДЛЯ ПОЛІКЛІНІКИ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДОЛОГІЇ RUP ТА МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ C#

V. Rudak, Y. Stoyanov, Ph.D.

DESIGN AND DEVELOPMENT OF DATABASE FOR POLYCLINIC USING RUP METHODOLOGY AND C# PROGRAMMING LANGUAGE

Сьогодні ведення бізнесу без комп'ютера просто неможливо уявити. У таких управлінських сферах, як бухгалтерський облік, закупівлі, управління асортиментом та складом, комп'ютери вже давно стали основною опорою. Тим не менш, сучасний бізнес потребує набагато ширшого використання інформаційних технологій в управлінні підприємством. Для того, щоб бути першим, інтуїції, особистого досвіду менеджера та капіталу вже недостатньо. Будь-який компетентний менеджер повинен постійно контролювати різноманітні види фінансово-господарської діяльності, включаючи торгівлю, виробництво та надання послуг, щоб приймати рішення в умовах невизначеності та ризику. Отже, сучасна управлінська стратегія передбачає інвестиції в інформаційні технології.

Створення інформаційної системи для платної поліклініки, яка дозволить будь-якому користувачеві легко знайти необхідну інформацію про будь-якого лікаря, клієнта або іншу потрібну інформацію, є основною вимогою проєктованої системи. Інформаційна система поліклініки міститиме інформацію про лікарів, пацієнтів, діагнози, спеціалізації лікарів та методи лікування. А також інформацію про користувачів інформаційної системи, які матимуть доступ до системи, та бічні ключі від більшості доступних на даний момент таблиць, що запобігає необхідності доступу до кожної таблиці окремо. Дані можна переглядати, додавати, редагувати, шукати та видаляти за допомогою інструментів та інтерфейсу системи.

Дана тема є актуальною, оскільки завдяки розвитку інформаційних технологій вся паперова документація тепер може бути переведена в електронний формат, що дозволяє працівникам реєстратури швидко знаходити інформацію про пацієнтів, дзвінки та кабінети. Для створення автоматизованої інформаційної системи поліклініки найкращими за дослідженням є використання мови програмування C#, Windows Forms, MetroFramework, Dapper. Базу даних буде створено за допомогою SQL Server Management Studio 2019, SQL, Transact-SQL.

Зростає попит на складні програмні системи. Все більше і більше складних процесів можна автоматизувати, оскільки обчислювальні потужності стають доступнішими та продуктивнішими. При створенні складних інформаційних систем проєктування в першу чергу корисне тим, що звільняє час для нудних, повторюваних завдань, щоб можна було сконцентруватися на вирішенні творчих завдань. Тому проєктування буде виконано згідно усіх стандартів методології RUP.

Література

1. Страуструп Бьярне. Програмування. Принципи і практика з використанням C#. Київ : Фоліо, 2018. – 1328 С.
2. Довбуш Г. Visual C# на прикладах/ Галина Довбуш, Анатолій Хомоненко. Київ : Фоліо, 2015. – 528 С.