

СЕКЦІЯ 4. ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ РОЗПОДІЛЕНИХ СИСТЕМ

УДК 004.41

І. Бендера, Г. Цуприк, канд. техн. наук; доц.

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

РОЗРОБКА СИСТЕМИ АНАЛІЗУ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ПОДІЙ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ C#.NET

UDC 004.41

I. Bendera, H. Tsupryk, Ph.D.; Assoc. Prof.

DEVELOPMENT OF AN ANALYSIS AND EVENT FORECASTING SYSTEM USING C # /. NET TECHNOLOGIES

Сьогодні безсумнівним є факт того, що доступ до даних, особливо тих що не те що мають, а навіть теоретично можуть володіти статусом «комерційного значення», – це «скарб» можливість доступу до якого строго регламентується діяльністю організації, за який борються, пильно охороняють, прискіпливо вивчають та аналізують, а коло людей, які мають право з ними ознайомитись і працювати дуже обмежене і жорстко контролюється. При цьому даними такого типу вважаються не лише паролі доступу та подібне, інформацією комерційного значення, сьогодні, є і бази даних працівників, роботодавців, статистика результатів роботи, прогнозування та аналіз, тощо. В першу чергу це зумовлено реаліями сьогодення, а саме тим, що між поняттями «інформація», «успішність», «добробут» можна поставити якщо не знак рівності, то тотожності це вже точно. Вислів «...бути в певному місці в потрібний час», сьогодні набуває дещо іншого відтінку у змісті, а саме: «скористатися в визначеному місці, в певний час і в оптимальному об'ємі».

Робота присвячена використанню сучасних інформаційних технологій для розробки системи аналізу та математичного прогнозування подій при наявності статистичних даних як малого так і достатнього об'єму. Розробка дозволить відносно швидко, якісно та ефективно аналізувати результати. Програма надає можливість реалізації збору наявної, актуальної статистичної інформації, яка завантажуватиметься в режимі on-line, що дозволить завжди мати найновішу, найповнішу інформацію, при фактично єдиній умові – безперебійному доступі до Всесвітньої мережі.

Реалізувати ідею запропоновано використовуючи можливості мови C#, яку було обрано через її універсальність і можливість реалізувати фактично весь задум використовуючи лише її, а також її застосовність налюбій платформі. Також було зроблено вибір на .NET, оскільки C# володіє безпечною системою типізації для цієї платформи. Використання об'єктно-орієнтованого підходу в цілому дає можливість вдосконалити весь процес програмування. Робота об'єктно-орієнтованої програми організовано на принципах роботи з даними, тобто доступ до коду керується ними. Основною ж перевагою застосування обраного такого підходу вважаю можливість працювати за принципом чорної скриньки, коли є можливість працювати з масштабними, але, водночас, достатньо гнучкими проектами. Суттєвою перевагою є й наявність значної кількості шаблонів та бібліотек. В свою чергу використання платформи .NET дозволяє отримати кросплатформенність, користуватись величезною бібліотекою класів та технологіями незважаючи навіть тип розроблюваного програмного забезпечення

Література.

1. C# 4.0. Полное руководство. Герберт Шилдт, 2005. – 312 с.
2. C# 4.0 и платформа .NET 4 для профессионалов. Кристиан Нейгел, Билл Ивсен, Джей Глинн, Карли Уотсон, Морган Скиннер, 2006. – 250 с.