

УДК 004.41

Н.А. Куцик, М.Р. Петрик, докт. фіз.-мат. наук, проф

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ АНАЛІЗУ СТАТИСТИКИ

UDC 004.41

N.A. Kutsyk, M.R. Petryk, Dr., Prof.

DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED SYSTEM OF ANALYSIS OF STATISTICS

Гаджети в умовах сьогодення. До цієї фрази вже навіть важко щось додати, адже це вже не просто стильно та сучасно, це засіб безпечного та успішного існування, в наших реаліях, як населення так і бізнесу в цілому. Сьогодні це швидкий доступ до всієї інформації, простий спосіб доповнення бази даних новою інформацією, інструмент для надійного зберігання історії всіх дій за різний період, швидке і точне формування списків, визначення та порівняння вартості товарів, записна книжка, можливість простого, надійного та швидкого пошуку, засіб для збереження інформації, автоматичного формування звітів, ведення статистики тощо.

У більшості успішних компаній, якщо не у всіх, існують додатки що є альтернативною версією веб-сайту. Такі продукти надають можливості ПК-версії в повному або частковому об'ємі. Як приклад можна навести фінансові операції в он-лайн режимі, замовлення і покупки, ознайомлення з контентом ресурсу, спілкування з потрібним спеціалістом або технічна підтримка. Мобільні розробки популярні в e-commerce сфері, направлені на швидкі, в режимі реального часу, конверсії з мобільного. Актуальним є розвиток додатків для банків, які постійно додають функції до свого продукту; стартапів, в основі яких нова послуга, технологія або гра, тощо.

Таким чином використання смартфонів вже давно і надійно увійшло в наше життя, при цьому 9 з 10 мобільних пристроїв працюють на платформі Android. Попит на цю систему високий завдяки простоті і універсальності для різних девайсів і це не лише мобільні телефони, це і планшети і навіть смарт-годинники, тобто ті гаджети, які активно витісняють навіть «громіздкі» ноутбуки, не говорячи вже про стаціонарні комп'ютери, оскільки є зручнішими та не обмежують мобільності.

Звичайно сьогодні на ринку існує велика кількість непоганих рішень за допомогою яких є можливість створювати програми на різних мовах програмування, а вже після цього успішно, не без допомоги спеціалізованих конвертаторів, перетворювати код в додатки Android. Однак, можливо це і менш затратний та простіший шлях, проте не завжди таке рішення є виправданим та єдино вірним, оскільки коректність роботи таких програмних продуктів та їх відповідність реальному технічному завданню замовника чи користувачів викликають багато запитань. Саме тому було прийняте рішення обрати для написання мову програмування, яку прийнято вважати «рідною» для Android за допомогою якою розроблено інформаційну систему, яка б допомогла конкретному замовнику, тобто мала б реальне впровадження через зручність, з метою підвищення конкурентоспроможності, ефективності та зниження затратності, а також підвищення рівня економічних показників.

Після аналізу предметної області, визначення основних функцій і проблем вирішено розробити інформаційну систему, в якій використано операційну систему Android, інтегровану в ОС реляційної БД SQLite, та стандартні засоби для створення простого і зрозумілого користувацького інтерфейсу. При цьому архітектура програмного додатку розроблена з врахуванням побажань замовника та користувачів.

Література.

1. Інструменти для Android [Електронний ресурс] / Oracle. – URL: <https://developer.android.com/studio>.