

УДК 004.415.5

М. Винник

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЗРОБКА ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОЇ СИСТЕМИ ОБРОБКИ ПЕРСОНІФІКОВАНИХ ДАНИХ НА ПЛАТФОРМІ IOS ДЛЯ МАЛОГО ТА СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ

UDC 004.415.5

М. Vynnyk

(Ternopil I.Pulyu National Technical University, Ukraine)

DEVELOPMENT OF AN OBJECT-ORIENTED SYSTEM FOR PROCESSING PERSONAL DATA ON THE IOS PLATFORM FOR SMALL AND MEDIUM BUSINESSES

У наш час дані – один з найважливіших ресурсів людства, адже у правильному вигляді ці дані можуть надати безцінну інформацію. Для бізнесу ж ця інформація є необхідною для отримання доходу. Вона показує спади та підйоми певних аспектів ведення бізнесу.

Обробка даних починається з даних у сирому вигляді та перетворення їх у більш читабельний формат (графіки, документи тощо), надаючи йому форму та контекст, необхідні для інтерпретації кінцевому користувачу [1].

Існує шість етапів обробки інформації [1]:

1. Збір даних
2. Підготовка даних
3. Введення даних
4. Обробка
5. Виведення / інтерпретація даних
6. Зберігання даних

Найважливішими кроками є обробка та інтерпретація даних, адже важливо щоб система обробила дані правильно, з мінімальною кількістю помилок. Також не менш важливим є інтерпретація цих даних для кінцевого користувача, бо якою б якісною не була інформація, вона нічого не варта, якщо ніхто не може її зрозуміти.

Особливо інтерпретація даних стосується мобільних пристроїв на базі операційної системи iOS, адже вмістити всю необхідну інформацію на маленькому екрані, при цьому не втративши сприйнятливості цієї інформації є найважчою частиною розробки мобільних застосунків. Проте коли це вдається зробити якісно – користувач здобуває можливість перегляду всіх даних, які його цікавлять, на ходу. Для прикладу, коли користувач знаходиться у відрядженні, далекій поїздки або просто не має доступу до персонального комп'ютера.

Усі дані та їх інтерпретація, списані з об'єктів реального світу, що ідеально проектується на концепцію об'єктно-орієнтованого програмування. Це дає змогу маніпулювати об'єктами, які собою представляють певний тип даних.

Призначення системи для малого та середнього бізнесу має на меті економію коштів підприємців. Адже система, яка призначена для великої кількості користувачів потребує просунутих алгоритмів обробки даних, машинного навчання, великих обчислювальних потужностей та зберігання надзвичайно великої кількості інформації. Для цього всього потрібна велика кількість коштів, яких може не бути у підприємців малого чи середнього бізнесу. Тому ця система використовує спрощені алгоритми та працює з малою кількістю даних, що дозволяє користувачу максимально мінімізувати витрати.

Підсумовуючи весь матеріал можна дійти висновку, що дана система буде надзвичайно корисною починаючим підприємцям, які хочуть побачити свій бізнес в цифровому варіанті, не витрачаючи великі кошти, при цьому зрозумівши над якими аспектами підприємства потрібно працювати щоб збільшити свій дохід.

Література:

1. What is data processing? [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.talend.com/resources/what-is-data-processing/> – Назва з екрану.