

УДК 005.8:004

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ТА МОДЕЛЕЙ ІТ-ПРОЄКТА РОЗРОБКИ ДОДАТКУ ЗБОРУ ФІНАНСОВИХ ДАНИХ

Головін М. С.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Левикін В. М.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. ІУС,
м. Харків, Україна

e-mail: maksym.holovin1@nure.ua

The study of methods and models of the IT project for the development of a financial data collection application is aimed at finding optimal solutions. These solutions consider security, speed, scalability and usability. Machine learning and artificial intelligence methods are used in the analysis of big data to identify trends and forecast financial indicators.

It is proposed to use hybrid recommendation methods in financial applications. Hybrid methods combine collaborative filtering and content-oriented filtering.

У теперішній час, в умовах безпрецедентного розвитку ІТ-сфери та попиту на ІТ-продукти, стає проблема розробки якісних додатків, які дозволяють здійснювати швидкий і безпечний збір та аналіз фінансових даних [1, 2].

Для збору фінансових даних при розробці додатку застосуються інноваційні методи, які дозволяють підвищити точність, швидкість та ефективність обробки фінансової інформації.

Дослідження методів та моделей ІТ-проєкта розробки додатку збору фінансових даних спрямоване на пошук оптимальних рішень, які враховують безпеку, швидкість, масштабованість та зручність використання.

Інноваційні методи включають використання методів машинного навчання та штучного інтелекту при аналізі великих даних для виявлення тенденцій та прогнозування фінансових показників.

Гібридні методи рекомендацій у фінансових додатках забезпечують вищу якість та достовірність інформації для користувачів.

Аналіз, проведений в роботі, показав, що гібридні методи рекомендацій поєднують різні підходи, такі як:

- колаборативна фільтрація;
- контент-орієнтована фільтрація та інші

Ці підходи використовують для підвищення якості та достовірності рекомендацій, наданих користувачам фінансових додатків.

Впровадження новітніх ІТ-моделей знижує помилки та ризики при обробці фінансових даних, забезпечуючи надійність та довіру до отриманих результатів [3].

Новітні ІТ-моделі для забезпечення безпеки та прозорості при обробці фінансових даних найчастіше включати у себе:

- застосування хмарових технологій;
- застосування блокчейну.

Це знижує помилки та ризики, пов'язані з даними.

Моделі та методи управління фінансовими даними в ІТ-проектах сприяють кращому прийняттю рішень і стратегічному плануванню. Моделі та методи управління фінансовими даними включають розробку стратегій управління даними, які підтримують прийняття обґрунтованих рішень та стратегічне планування, використовуючи аналітику даних та візуалізацію.

Впровадження передових методів розробки додатків для збору фінансових даних забезпечує конкурентні переваги та підвищує задоволення користувачів.

Такі методи розробки охоплюють адаптивні та гнучкі методології управління проектами, які підвищують здатність проекту швидко реагувати на зміни та забезпечують його конкурентні переваги [4].

Розробка спрямована на пошук оптимальних рішень, які обов'язково повинні враховувати:

- безпеку отримання та використання фінансових даних;
- швидкість отримання фінансових даних;
- масштабованість;
- зручність використання.

Дослідження оптимальних рішень зосереджене на інтеграції передових технологій, таких як ІоТ, для підвищення зручності користування, масштабованості, швидкості та безпеки системи.

Новаторські методи та моделі відкривають перспективи для автоматизації аналізу фінансових показників та прогнозування розвитку бізнесу.

Ці методи та моделі включають використання передових алгоритмів для аналізу фінансових показників та прогнозування розвитку бізнесу, забезпечуючи більшу прозорість та ефективність у прийнятті рішень.

Список використаних джерел:

1. Patel R., Dubey S. Review on financial data analysis methods for decision-making. 4th ICCCA. 2020.
2. Zhou J., Dong Y. Hybrid recommendation method for financial apps using collaborative and content-based filtering. IEEE Access, 7. 2019.
3. Chen C., Zhang S. Application of big data in financial data analysis. 2nd ITESC. 2018.
3. Janssen M., Joha A. Enhancing financial data collection with enterprise architecture. 14th ICEGOV. 2021.