

до 2–3 годин на один асет. Варіативність дизайну, ймовірно, зросте на 60–70% завдяки використанню інструментів штучного інтелекту, які дозволяють швидко створювати різноманітні стилістичні варіанти.

Очікується, що загальний час випуску готового продукту (гри) може бути скорочений на 30–35%, а витрати на створення контенту зменшаться на 20–25%. Ці оцінки базуються на теоретичному моделюванні процесу та аналізі характеристик інструментів штучного інтелекту.

Розроблена модель бізнес-процесу TO-BE демонструє оптимізовану послідовність етапів створення 2D-асетів із застосуванням ШІ. Інтеграція запропонованих методів дозволяє зменшити залежність від індивідуальних навичок дизайнерів і підвищити консистентність стилю у проєкті.

Запропоновані заходи мають значний потенціал для підвищення ефективності розробки ігор, зниження витрат і підвищення якості кінцевого продукту, що є критично важливим для успіху сучасних ігрових проєктів.

МОДЕЛЬ ТЕХНОЛОГІЇ МОНІТОРИНГУ БАНКОМАТІВ ТА ТЕРМІНАЛІВ САМООБСЛУГОВУВАННЯ

Скіпа Олександр Сергійович, здобувач вищої освіти
на другому (магістерському) рівні, skipa@ukr.net¹

Доренський Олександр Павлович, канд. техн. наук., доцент,
доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, dorenskyiop@kntu.kr.ua¹

¹ Центральноукраїнський національний технічний університет

Забезпечити якість роботи мережі банківського обладнання, зокрема й банкомати та термінали самообслуговування, не можливо без інформаційної системи моніторингу, керування й аналізу стану мережі пристроїв [1]. Існують загальні положення і вимоги [2], яким повинна відповідати система. Водночас, для високого рівня ефективності використання ці системи вимагають вдосконалення і модифікування відповідно до потреб конкретного банку.

Загалом засоби автоматизації мережі банкоматів (АТМ) складаються з декількох пов'язаних між собою інформаційних (автоматизованих) систем. Серед них – аналітична система, система керування сервісним обслуговуванням, система моніторингу, процесинговий центр та ін. Метою цієї праці є розроблення структурно-функціональної моделі технології моніторингу банкоматів та терміналів самообслуговування.

Система моніторингу забезпечує реєстрацію статусів банкоматів і терміналів самообслуговування, оперативний контроль і візуалізацію працездатності стану банкоматів, дистанційне керування режимами їхньої роботи, а також дистанційне тестування АТМ.

Загалом стандартне програмне забезпечення АТМ має свій протокол для взаємодії з процесинговим центром та дозволяє реалізовувати функції моніторингу. Однак для розширення функціоналу можна використати окремий програмний модуль, який реалізовуватиме додаткові функції безпеки, керування й моніторингу.

Процес моніторингу банкоматів складається з отримання статусів пристрою, передачі їх на сервер, візуалізації обробленої інформації, створення повідомлень для сервісної служби та дистанційного керування пристроями при необхідності. Тож, модель означеної технології представлена на рис. 1.

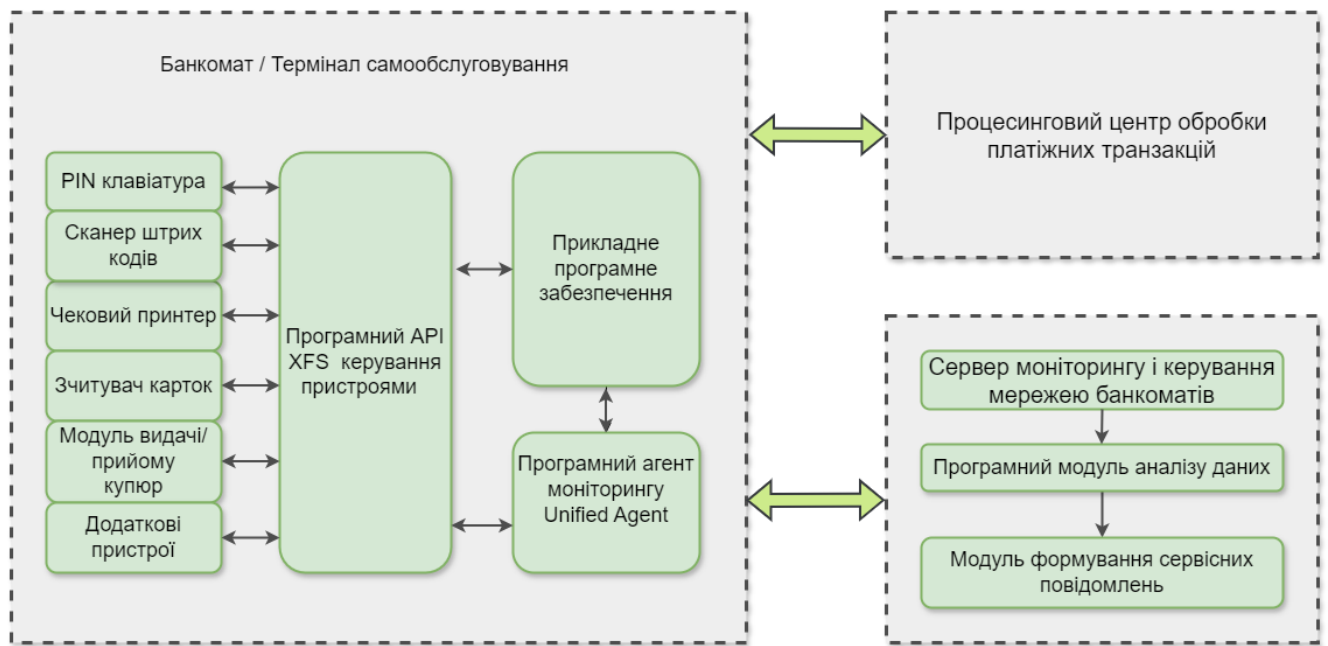


Рисунок 1 – Структурна модель технології моніторингу банкоматів та терміналів самообслуговування

Запропонована модель є наукоємним підґрунтям для подальшої програмної реалізації системи моніторингу банкоматів та терміналів самообслуговування процесингового центру обробки платіжних транзакцій банку [3]. Її впровадження й використання забезпечить покращення оптимізації при експлуатації мережі банкоматів та терміналів самообслуговування, а також знизить витрати на сервісне обслуговування, скоротить час простою обладнання, надасть можливість віддаленого керування й оновлення ПЗ мережі банківського обладнання, забезпечить стійкість до дій зловмисників і безпеку.

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Страхарчук А. Я., Страхарчук В. П. Інформаційні системи і технології в банках : навч. посібн. К.: УБС НБУ: Знання, 2010. 515 с.
2. Методичні рекомендації щодо параметрів моніторингу операцій із використанням електронних платіжних засобів Національної платіжної системи “Український платіжний простір”: Національний банк України, Платіжна організація Національної платіжної системи “Український платіжний простір”. URL: https://bank.gov.ua/admin_uploads/law/Decision_Prostir_30012018_57-2_Methodical_recommendations_parameters_monitoring_transactions.pdf?v=6 (дата звернення: 21.10.2024).
3. Вольвач О. О. Сучасний стан платіжних технологій в Україні. Ефективна економіка. 2021. № 8. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=9164> (дата звернення: 23.10.2024). DOI: 10.32702/2307-2105-2021.8.200.

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗМІН КУРСІВ ВАЛЮТ

Тузенко Ольга Олександрівна, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри інформатики, tuzenkooa@gmail.com¹

Абрамов Артем Саядович, студент групи ВТ-23-М, artushabramov@gmail.com¹

¹ ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет»

В умовах глобалізації світової економіки валютні курси відіграють ключову роль в міжнародних економічних відносинах. Зміни курсів валют впливають на міжнародну торгівлю, інвестиційні потоки і рівень економічної стабільності країн. Компанії, що працюють на зовнішніх ринках, зазнають валютних ризиків, які можуть суттєво вплинути на їх фінансові