

Ляшенко А.О.

ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ З КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ БАНКІВСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Постановка проблеми. У сучасному світі фінансових технологій автоматизація банківської діяльності стала важливою складовою конкурентоспроможності банківських установ. З огляду на зростаючий обсяг банківських операцій та складність фінансових процесів, стає критично важливою підготовка фахівців із комп'ютерних технологій, здатних створювати та обслуговувати автоматизовані системи для банківської сфери. Професійна підготовка таких фахівців має охоплювати не лише знання з програмування та баз даних, але й розуміння специфіки фінансових операцій, що є особливо актуальним в умовах зростаючих ризиків інформаційної безпеки.

Опис роботи. У рамках дослідження було розроблено програму, що охоплює базові аспекти автоматизації банківської діяльності та дозволяє розглянути рішення в створенні та підтримці банківських програмних рішень. Основну увагу зосереджено на вивченні інструментів для автоматизації, таких як SQL для управління базами даних, мови програмування PHP для обробки даних та HTML для створення інтерфейсів, а також інструментів для забезпечення кібербезпеки та контролю доступу. Виконано проєктні завдання зі створення прототипів автоматизованих систем для банків, що включають облік клієнтів, управління транзакціями та обробку фінансових звітів.

Функціонал веб-додатку. Розроблений веб-додаток забезпечує користувачам широкий спектр можливостей для управління фінансовими операціями. Користувачі можуть створювати і переглядати рахунки, здійснювати перекази між рахунками, аналізувати фінансові звіти та отримувати детальну інформацію про транзакції. Веб-додаток має захищену систему входу, яка забезпечує конфіденційність даних клієнтів. Для підвищення безпеки системи було впроваджено механізми авторизації користувачів та контроль доступу на рівні ролей, що захищає конфіденційну інформацію та обмежує доступ до певних функцій залежно від прав користувача.

Дані користувача. Під час роботи з веб-додатком використовуються різні категорії даних користувачів, що є критично важливими для забезпечення персоналізованих послуг і безпеки. До таких даних належать особисті дані клієнтів (ім'я, дата народження, адреса), фінансова інформація (номери рахунків, історія транзакцій, баланси) та ідентифікаційні дані для входу в систему (логіни, паролі). Ці дані обробляються та зберігаються з дотриманням стандартів шифрування, щоб захистити їх від несанкціонованого доступу та запобігти можливим кіберзагрозам.

Робота виконана під керівництвом д.т.н., проф. кафедри ІКТiМ Купріянова О.В.

Висновок. Дослідження продемонструвало, що для ефективної автоматизації банківської діяльності майбутні фахівці мають володіти не

лише технічними навичками, але й розуміти фінансову специфіку та ризики, пов'язані з банківською діяльністю. Підготовка фахівців у цій сфері повинна постійно адаптуватися до змін у технологіях та вимогах ринку, зокрема включати новітні інструменти для забезпечення кібербезпеки і роботи з великими обсягами даних.

Робота виконана під керівництвом професора кафедри ІКТiМ Купріянова О.В.