

**Барабаш А.П.**

## **ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ З КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДО ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБЛЕННЯ СКЛАДНИХ ПРИКЛАДНИХ ПРОГРАМ НА ПРИКЛАДІ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БАНКІВСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ “МІЙ БАНК”**

**Постановка проблеми.** На сьогоднішній день людство потребує фахівців різних галузей, особливо це стосується інженерів. Це відбувається кожен день, розширюються нові корпорації, частина фахівців звільняється, на їх місця приходять інші. Інженеру-програмісту для того, щоб конкурувати на ринку треба мати гарну базу, та швидко освоювати нові технології. Розробка в галузі банків та фінансів не є виключенням. Найголовніше, для розробника самостійно складати алгоритми вирішення завдань. Ідеальною підготовкою ІТ-фахівця є навчальний проект, в якому розробляється банківська система.

**Результати роботи.** Поетапно був створений проект на мові програмування Java, в форматі Desktop-додатку (JavaFX). В системі є реєстрація та авторизація користувача, котрий отримує власний рахунок в системі, та можливість сплачувати кошти іншим особами або за будь-які послуги. Інструментарій для даного проекту обрано – IntelliJ IDEA, через зручність та розширений функціонал, який доповнюється через налаштування програми, або спеціальними файлами. Дані з відповідними строками та стовбцями знаходяться в базі даних PostgreSQL, в яку за командою відправляється запит за допомогою технології JDBC. Також були створені додаткові компоненти це банкомат і термінал з функціоналом. Перед реалізацією необхідно написати алгоритм транзакцій, який має два варіанти – лінійний(навчальний) та безпечний. Тобто, перед створенням безпечного алгоритму студент, повинен зрозуміти роботу транзакції взагалі. Методика навчання буде складатись з маленької задач, які виконуються поетапно в форматі лабораторних робіт, і кінцевою метою буде готова банківська система. Перед тим як, виконати задачу студенту необхідно прочитати конспект лекцій. Там будуть прописані методичні вказівки, починаючи з основ програмування, закінчуючи реалізацією алгоритмів транзакцій та безпеки. До кожної лабораторної роботи буде складена покрокова інструкція з методичними вказівками. За допомогою розробки даного проекту, студент засвоїть мову програмування Java та бази даних PostgreSQL, і безумовно технологію JavaFX. У подальшому студент матиме змогу за поетапною інструкцією розробляти подібні проекти.

**Висновки.** Для завершення розробки потрібно застосування вмінь та навичок програмування, згідно поставленого плану. Складена інструкція стане дорожньою картою, вирішення проблем створення ІТ-продукту. В майбутньому функціонал додатку буде розширюватись, планується робота над питанням безпеки.

---

Роботу виконано під керівництвом доцента каф. ІКТiМ Громова Є.В.