

УДК 004

Коверсун О.С.¹, Федорончак Т.В.²

¹ студ. гр. КНТ-210 НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

РОЗРОБКА ДЕСКТОПНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ СТВОРЕННЯ НОТАТОК

Об'єкт дослідження – програмні засоби для створення нотаток.

Предмет дослідження – десктопні застосунки для створення нотаток.

Мета роботи – розробка десктопного застосунку, що дозволяє користувачам вести роботу з нотатками.

Матеріали, методи та технічні засоби: об'єктно-орієнтоване програмування, мова програмування Java, інтегроване середовище розробки IntelliJ IDEA, фреймворк JavaFX, СКБД PostgreSQL, персональний комп'ютер під управлінням операційної системи Microsoft Windows 10.

В ході роботи було проведено аналіз предметної області, визначено ключові поняття пов'язані з предметною областю, розібрано види нотаток, їх переваги та недоліки. Цифровий вид ведення нотаток розглянуто за допомогою конкретних існуючих програм: Microsoft OneNote, Evernote, Google Keep. Враховуючи функціонал десктопних застосунків їх було прийнято як орієнтир для розробки.

Розроблено структурну схему проєкту, визначено функціональні вимоги до ПЗ, спроектовано схему взаємодії між користувачем та програмою. Розроблено алгоритм функціонування програми та його схему.

Розроблене ПЗ створено з використанням мови програмування Java та фреймворку JavaFX це дозволило зручно та якісно створити бекенд частину проєкту та оформити зручний та швидко реагуючий інтерфейс. СКБД PostgreSQL перевагами якої визначено надійність та стійкість даних, допомогла зберігати, обробляти та завантажувати дані зареєстрованих користувачів та дані написаних ними нотаток.

Створено програмний Windows-застосунок, який надає можливість користувачам швидко та зручно вести роботу з нотатками.

Відносно розробленого ПЗ проведено експлуатацію та тестування які показали що програма коректно функціонує та дозволяє користувачам працювати з нотатками, виконуючи необхідні функції створення нотаток, додавання заголовків, зміни атрибутів шрифту, редагування тексту нотаток, додавання картинок, видалення нотаток, здійснення пошуку за текстом,

заголовком та датою, закріплення та відкріплення нотаток, сортування за заголовком та датою. Розроблене ПЗ має потенціал для розвитку та підвищення кількісного фактору у функціоналі.

Галузь використання – організація інформації у вигляді нотаток для власного використання та в будь-яких підприємствах, де є потреба у систематизації внутрішньої інформації та оптимізації доступу до неї.