

УДК 004

Міхайлова М.С.¹, Степаненко О.О.²

¹ студ. гр. КНТ-110 НУ «Запорізька політехніка»

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

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ КЛІЄНТ-СЕРВЕРНОЇ СИСТЕМИ КУЛІНАРНИХ РЕЦЕПТІВ З БЕЗПЕЧНИМ ЗБЕРІГАННЯМ ПАРОЛІВ КОРИСТУВАЧІВ

Об'єкт дослідження – розробка десктопного програмного застосунку з кулінарними рецептами з використанням криптографічного шифрування паролів. Предмет дослідження – використання хеш-функцій у розробці програмного застосунку для шифрування паролів.

Метою роботи є створення функціонального та інтуїтивно зрозумілого застосунку з рецептами та шифруванням паролю з метою забезпечення високого рівня безпеки, який надасть користувачам зручність, вдосконалений пошук, організацію та обмін кулінарними рецептами.

Під час виконання роботи було використано: мову програмування C#, середовище розробки Microsoft Visual Studio 2019 з графічною підсистемою WPF, СКБД Microsoft SQL Server та клієнт-серверну архітектуру. Було проведено аналіз предметної області, описано існуючі методи вирішення завдання та методи шифрування, порівняно та визначено переваги та недоліки аналогів, а саме: 1000.menu, Smachno.ua та Allrecipes.

Основним завданням роботи стала розробка програмного рішення «Respie». Було проведено аналіз предметної області та обрано прототип проекту. Було обрано програмні засоби, що були використані в програмному рішенні. Проведено опис реалізації програми, наведені використані класи, їх поля та методи, описано інтерфейс та створену БД.

Було надано інструкції щодо використання програмного продукту. Проведено тестування та надано чек-лист тестів. Розроблене програмне рішення «Respie» має зручний та зрозумілий інтерфейс для організації роботи з рецептами, що дозволяє легко зберігати, організовувати та швидко знаходити рецепти будь-яких страв за допомогою вдосконаленого пошуку. забезпечує достатній рівень безпеки і допомагає краще організувати роботу з рецептами. В створеному проєкті було реалізовано механізм роботи з рецептами, розроблено різні операції з ними, а саме: створення, зберігання, видалення, додавання до улюблених, коментування рецептів. Також в програмі створено дружній користувацький інтерфейс, який характеризується зрозумілістю та багатофункціональністю, і не потребує специфічних навичок у користувачів. Для забезпечення високого рівня надійності та безпека виконано шифрування паролів користувачів за допомогою хеш-функції.