

УДК 004

Бабанський Я.С.¹, Леощенко С.Д.²

¹ студ. гр. КНТ-111сп НУ «Запорізька політехніка»

² д-р філос., доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ВПОРЯДКУВАННЯ ДОМАШНЬОЇ ФОНОТЕКИ

Об'єкт дослідження – процес програмної реалізації застосунку для впорядкування домашньої фонотеки.

Предмет дослідження – програмні засоби для реалізації застосунку для впорядкування домашньої фонотеки.

Метою роботи є програмна реалізація застосунку для впорядкування домашньої фонотеки.

Матеріали, методи та технічні засоби: мова програмування C# та фреймворк .NET Framework, система керування базами даних Microsoft SQL Server, засоби моделювання UML.

Результати. Розроблено застосунок – впорядкування домашньої фонотеки.

В ході виконання дипломної кваліфікаційної роботи бакалавра було виконано програмну реалізацію застосунку для впорядкування домашньої фонотеки. Для цього було виконано ряд завдань:

- виконано дослідження проблемної області накопичення та впорядкування фонотеки;
- виконано дослідження переваг та недоліків існуючих аналогів для впорядкування фонотеки;

- виконано вибір технічних засобів реалізації запропонованого застосунку та обґрунтувати його;
- спроектовано архітектуру нового застосунку;
- програмно реалізовано новий застосунок;
- проведено тестування розробки;
- сформовано висновки на основі виконаної роботи.

Розроблений застосунок був реалізований із використанням: мови програмування C# та фреймворку .Net, засоби моделювання UML.

Застосунок було протестовано відповідно до сценарію його використання. Тестування засвідчило коректність роботи.

Застосунок реалізує такі функціональні вимоги:

- аутентифікація користувачів і управління профілями;
- управління музичною бібліотекою;
- редагування метаданих;
- відтворення та потокове передавання;
- пошук і навігація;
- налаштування та персоналізація;
- резервне копіювання та синхронізація;
- доступність і локалізація.

В результаті розробки реалізовано систему, що відповідає всім вимогам визначеним на початку розробки у вигляді функціональних вимог. В майбутньому можливо вдосконалити систему додавши реалізацію еквалайзера для налаштувань відтворення композицій.

Практична цінність роботи полягає у програмній реалізації застосунку для впорядкування домашньої фонотеки у вигляді кросплатформного застосунку.