

УДК 338:658.5

В.В. Лопатинська, Д.М. Михалик канд. техн. наук

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

АЛГОРИТМ РЕЛЕВАНТНОГО ПОШУКУ ТА ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ НА ПРИКЛАДІ МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ПОШУКУ РЕЦЕПТІВ

V.V. Lopatynska, D.M. Mykhalyk Ph.D.

RELEVANT SEARCH ALGORITHM IN MOBILE APPLICATION FINDING RECIPES

У сучасному світі ми витрачаємо багато часу на рутинні речі. Однією з таких речей є приготування сніданку. Запропонована алгоритм дозволяє зменшити час приготування сніданків шляхом використання релевантного пошуку[1] для рецептів на основі наявних продуктів. Алгоритм дозволить отримати рецепти з найкращим співвідношенням між наявними та необхідними інгредієнтами та впорядкує їх за часом приготування.

Система, розроблена на основі запропонованого алгоритму, володіє наступним функціоналом:

- отримання релевантних результатів пошуку, що відображають найкраще співвідношення між відповідністю рецепта обраним інгредієнтам та часом приготування;
- відображення поточного кроку для обраного рецепту з метою зменшення відволікання під час приготування їжі;
- публікації фотографій результату приготування разом із описом вибраного рецепту в соціальних мережах;
- додавання власних нотаток до опису рецепту.

В якості цільового користувачами застосунку розглядаються активні люди, які не хочуть витрачати багато часу на пошук рецепту сніданку та бажають зменшити час на його приготування.

Архітектурно, розроблена система складається з двох частин:

- бібліотека класів, що описує моделі даних застосунку;
- мобільний застосунок для Windows Phone.

У якості платформи для мобільного клієнту було обрано Windows Phone, так як ця платформа забезпечує необхідний інструментарій для створення мобільного застосунку.

Інтерфейс застосунку розроблено у відповідності концепцією Modern UI[2], яка орієнтована на типографічне оформлення та допомагає у створенні інтуїтивно зрозумілого та простого користувацького інтерфейсу з фокусом на представлення даних.

Передбачається розширення можливостей системи шляхом створення повноцінного веб-сервісу на базі рецептів користувачів та їх рейтингового оцінювання.

Література

1. Релевантні результати пошуку – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.dartmouth.edu/~library/home/help/libcat/ranking.html?mswitch-redirect=classic>
2. Modern UI – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/apps/dn465800.aspx>