

**Войтко В. В.**, к.т.н.,  
доцент кафедри програмного забезпечення,  
Вінницький національний технічний університет, Україна,

**Білик В. О., Риндін С. А., Мальований О. Г.**, студенти групи 2ПІ-14б,  
факультет інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії,  
Вінницький національний технічний університет, Україна

## РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ДОДАТКУ SECURE SHOPPING APPLICATION

### Анотація

*Розглянуто побудову програмного сервісу визначення та пошуку продуктів здорового харчування.*

**Ключові слова:** програмний сервіс, здорове харчування.

### Abstract

*The article discusses building a software service definition and finding healthy food.*

**Keywords:** *software service, healthy eating.*

### Вступ

Сьогодні розмови про здорове харчування є актуальними і модними. Адже здорове харчування — це нормалізація ваги, позбавлення від багатьох недуг і забезпечення гарного самопочуття.

Людина, що прагне дотримуватися принципів здорового харчування, забезпечує передумови здорового та довгого життя. Така людина підтримує імідж успішної ділової людини [1].

Мета роботи – забезпечення можливості здорового харчування шляхом використання спеціалізованого програмного сервісу, орієнтованого на ідентифікацію продуктів харчування.

Об'єктом дослідження постають програмні засоби реалізації системи ідентифікації продуктових товарів. Предметом дослідження є алгоритми програмної ідентифікації товарів.

Головною задачею є розробка сервісу «Secure shopping application», що орієнтований на визначення і вибір продуктів здорового харчування.

### **Розробка програмного додатку ідентифікації продуктів здорового харчування**

Основними проблемами, з якими зустрічаються людина при плануванні здорового харчування, є [1]:

- невідомий склад продукту;
- невідомі харчові добавки;
- невідомий вплив цих різноманітних речовин на організм людини.

Розроблений програмний додаток «Secure shopping application» допоможе обрати нешкідливі/корисні для організму людини продукти.

Основні характеристики програми:

- 1) робота з інтернет-магазинами;
- 2) офлайн довідка про Е-добавки, калорійність, вітаміни;
- 3) пошук магазинів на мапі;
- 4) наявність довідкової інформації про вплив речовин на організм людини;
- 5) можливість зчитування штрих-коду продукту і отримання його складу;
- 6) визначення хімічного складу продукту;
- 7) перегляд історії пошуку.

Цільовою аудиторією програми «Secure shopping application» є люди, які хочуть харчуватися корисними продуктами.

Програма орієнтована під мобільні пристрої і не потребує встановлення спеціальних додатків.

Серед аналогів виділимо «E-Guide» [2] (рис. 1) та «E код - пищевые добавки» [3] (рис. 2). Перевагами аналогів є невисока ціна, зручний пошук, опис шкідливих речовин. Серед недоліків аналогів відмітимо:

- відсутність можливості зчитувати штрих-код;
- відсутність можливості замовлення обраних продуктів;
- вартість програмних додатків.

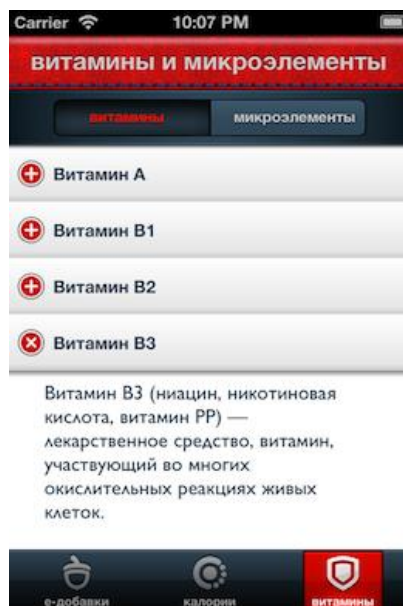


Рисунок 1 - Интерфейс програми «E-Guide»

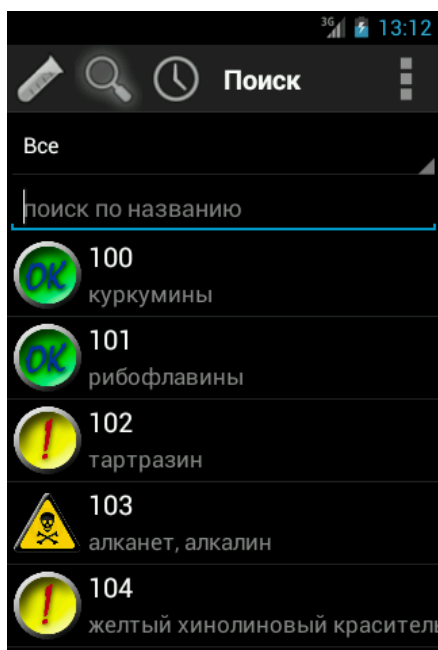


Рисунок 2 - Интерфейс програми «E код - пищевые добавки»

Вказані недоліки будуть виправлені в програмі «Secure shopping application».

Стратегія виходу на ринок: аналіз ринку; реклама; впровадження на спеціальних сайтах для корисного харчування; поширення серед користувачів; подальше покращення з урахуванням побажань користувачів.

З метою розширення кола потенційних користувачів на початку експлуатаційного періоду програмний продукт «Secure shopping application» можна буде завантажити безкоштовно.

### **Висновки**

Програмний додаток «Secure shopping application» має розширений функціонал і орієнтований для підтримки процесів вибору і замовлення продуктів здорового харчування.

### **Список використаної літератури:**

1. Брегг Пол Книга про здорову їжу / Пол Брег –Литур, 2001. – 304с.
2. E-Guide [електронний ресурс] // Режим доступу: <http://appleinsider.ru/app-store/app-store-e-guide-spravochnik-vashego-zdorovya.html>
3. E код - пищевые добавки [електронний ресурс] // Режим доступу: <https://play.google.com/store/apps/details?id=svs.eee&hl=ru>