**АНОТАЦІЯ**

Дипломний проект включає в себе пояснювальну записку (50 сторінок, 32 рисунки, 2 додатки).

Метою даного дипломного проекту є створення мобільного додатку для планування та прогнозування особистих витрат.

У процесі виконання дипломного проекту було створено мобільний додаток для мобільної операційної системи Android Shopping Assistant, використовуючи стандартні бібліотеки з набору Android SDK. Даний додаток надає користувачу зручний інтерфейс для контролю за покупками. Додаток також може пропонувати користувачам власний список товарів, створений на основі попередніх придбань.

Інтерфейс додатку реалізовано у мінімалістичному стилі. Він містить мінімальну кількість віртуальних клавіш, але достатню для повного контролю роботи додатку. Для швидкого створення списків додаток пропонує вводити невелику кількість інформації. Це значно прискорює та полегшує створення власного списку. Таким чином покупцям потрібно менше часу на створення такого переліку товарів.

Також у додатку реалізована функція повідомлень. Програма вираховує прогнозовані товари наперед, використовуючи інформацію з бази даних, та виводить відповідне повідомлення користувачу. Таким чином кожен покупець буде сповіщений про створення нового прогнозованого списку, а, отже, не зможе його пропустити.

Тестування додатку проводилось на телефоні LG. Програма проявила високу швидкодію навіть при великій кількості товарів та коректність прогнозування товарів.

Ключові слова: Android SDK, база даних, прогнозування, повідомлення, Android.

**ABSTRACT**

Degree project includes an explanatory note (50 pages, 32 pictures, 2 applications)

The purpose of this degree project is to create a mobile application for planning and prediction personal expenses.

In executing the diploma project was created mobile application for the mobile operating system Android Shopping Assistant, using a set of standard libraries Android SDK. This application provides a user friendly interface for monitoring the purchases. The application also can offer users own list of products is based on previous purchases.

The interface of the application is implemented in a minimalist style. It contains the minimum number of virtual keys, but sufficient for full control of the application. To quickly create lists application proposes to introduce a small amount of information. This greatly accelerates and facilitates creating your own list. So customers need less time to create such a list of products.

Also, the application has a function messages. The program calculates the proposed products in advance, using information from a database and displays a message to the user. Thus each customer will be notified of the creation of a new list, and thus can not miss it.

Testing was conducted on the phone app LG. The program showed a high speed even when a large number of goods and commodities correct prediction.

Keywords: Android SDK, database, forecasting, messages, Android.

**АННОТАЦИЯ**

Дипломный проект включает в себя пояснительную записку (50 страниц, 32 рисунков, 2 приложения)

Целью данного дипломного проекта является создание мобильного приложения для планирования и прогнозирования личных расходов.

В процессе выполнения дипломного проекта было создано мобильное приложение для мобильной операционной системы Android Shopping Assistant, используя стандартные библиотеки из набора Android SDK. Данное приложение предоставляет пользователю удобный интерфейс для контроля за покупками. Приложение также может предлагать пользователям собственный список товаров, созданный на основе предыдущих приобретений.

Интерфейс приложения реализован в минималистическом стиле. Он содержит минимальное количество виртуальных клавиш, но достаточное для полного контроля работы приложении. Для быстрого создания списков приложение предлагает вводить небольшое количество информации. Это значительно ускоряет и облегчает создание собственного списка. Таким образом покупателям нужно меньше времени на создание такого перечня товаров.

Также в приложении реализована функция сообщений. Программа вычисляет прогнозируемые товары заранее, используя информацию из базы данных, и выводит соответствующее сообщение пользователю. Таким образом каждый покупатель будет уведомлен о создании нового прогнозируемого списка, а, следовательно, не сможет его пропустить.

Тестирование приложения проводилось на телефоне LG. Программа проявила высокое быстродействие даже при большом количестве товаров и корректность прогнозирования товаров.

Ключевые слова: Android SDK, база данных, прогнозирования, сообщения Android.