УДК 004.4

ДОДАТОК ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ЦІНОВИХ ПРОПОЗИЦІЙ НА ПРОВІДНИХ ТОРГОВЕЛЬНИХМАЙДАНЧИКАХ ПІД ПЛАТФОРМУ GOOGLE ANDROID

Студ. К.В. Поліщук, гр. МгІТ-2-16
Науковий керівник доц. Т.І. Демківська
Київський національний університет технологій та дизайну

Мета і завдання. Розробити програмний продукт – додаток, що дозволяє моніторити цінові пропозиції на провідних торгівельних майданчиках під пристрої, які використовують операційну систему Google Android. Даний додаток повинен мати функцію вибору торгівельних майданчиків, встановлювати критерії пошуку, забезпечувати користувача необхідною інформацією про торгівельні майданчики, технічні характеристики пропозицій та їх цінову політику. Програмний продукт повинен виконувати функції обліку та контролю цін на встановлених пропозиціях за вибраними торгівельними майданчиками. Завданням даного дипломного проекту є розробка додатку під мобільну операційну систему Google Android, що дозволяє відслідковувати актуальні пропозиції та ціни з технічним описом елементів на провідних торгівельних майданчиках.

Об'єкт та предмет дослідження. Об'єктом дослідження є програмне забезпечення під мобільну операційну систему Google Android. Даний додаток здійснює моніторинг цін за найбільш вигідними пропозиціями, які встановлені за критеріями пошуку. Предметом дослідження виступають різноманітні технології та засоби створення мобільних додатків.

Методи та засоби дослідження. Методами та засобами дослідження являються основні технології, які були використаними для розробки додатків під операційну систему Google Android: технологія Java 2 Micro Edition (J2ME), набір специфікацій і технологій, призначених для різних типів портативних пристроїв та базові технології для розробки мобільних додатків під операційної системи Google Android [1 - 2].

Дані методи необхідні для організації практичного контролю додатку на операційній системі Google Android.

Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів (до 300 знаків). Уже розроблені інформаційні додатки, що пов'язані з моніторингом цін, дають змогу лише переглянути ціни, але не дозволяють пов'язати технічні характеристики для їх порівняння. Програмний засіб, що буде запропонований, дозволяє зпівставити технічні характеристики і дозволить вибрати краще співвідношення ціна/якість.

Результат дослідження. Розробка мобільних додатків відіграє все більш важливу роль. На сьогоднішній день існує великий вибір мов програмування для розробки мобільних додатків. Цільова платформа для нас являється Google Android. В сучасному світі інформаційні технології дуже швидко розвиваються, створюються нові гаджети, додатки до них, людині хочеться завжди залишатися в курсі усіх подій.

Перший телефон на базі операційної системи Google Android, був випущений у 2008 році. Це зробило ажіотаж навколо даної операційної системи. Інформація повинна постійно оновлюватися і редагуватися до відповідного рівня. Тому додаток, який завжди дозволяє бути в курсі останніх цінових змін на найвідоміших торгівельних майданчиках, для тих людей, які постійно, щось скуповуюти є дуже важливим.

Використання даного додатку дозволяє завжди бути в курсі останніх змін цінових пропозицій на різні новинки та на пропозиції, які було знайдено за встановленим критерієм пошуку у на найбільших торгівельних майданчиках [3 - 5].

- Розроблений програмний засіб дозволяє виконувати наступні функції:
- Створює базу даних з вже переглянутих пропозицій, відображає функції та характеристики пропозицій
- Дозволяє створити запит на пошук з вказанням точних критерій пошуку
- Створює рекомендовані пропозиції, на основі переглянутих
- Надає інформацію про кожен торгівельний майданчик
- Використовує принци згортки інформації для графічного представлення інформації
- Будує гістограму з моніторингу за скачками цін

Програмний продукт було розроблено за допомогою сучасних засобів, які використовуються для розробки мобільних додатків. Програма вирішує поставлену задачу та представляє результати у необхідному вигляді. На підставі аналізу роботи з комп'ютером для виготовлення додатку визначено ряд технічних вимог для облаштування робочого місця оператора розробника цього додатку, створення умов праці, які відповідають нормативним актам.

Система, що дозволяє виконувати такі функції, може бути використана будь ким, хто потребує в даній технології. Програмний засіб може використовуватися для покращення комфорту життя.

Отже сучасні мобільні додатки для платформи Android вимагають застосування ефективних методологій розробки програмного забезпечення, широкого використання шаблонів програмування та поетапного впровадження мобільного додатку до фаз тестування і використання.

Висновки:

1. Розроблено додаток, який дозволяє стежити, контролювати та моніторити цінову політику на торгівельних майданчиках.
2. Додаток дозволяє отримувати інформацію про технічні характеристики товарів, що значно зменшує витрати часу на пошук необхідних речей, тому що смартфон завжди під рукою.
3. В будь-який момент часу можна переглянути рекомендовані сповіщення по заданому пошуку.

Ключові слова: операційна система, програмний продукт, програмне забезпечення, додаток, Google Android, інформаційна система, гаджети.

ЛІТЕРАТУРА:

1. TheAppBuilder: http://www.theappbuilder.com
2. Хашими С. Разработка приложений для Android / С. Хашими, С. Каматинени, Д. Маклин. – П.: Отдельное издание, 2011. – 736 с.
3. Майер Р. Android 2. Программирование приложений для планшетных компьютеров и смартфонов / Р. Майер. – М.: Эксмо, 2011
4. Голощапов А. Л. Google Android. Программирование для мобильных устройств / А. Л. Голощапов. – П.: БХВ-Петербург, 2012. – 448 с.
5. Дейтел П. Android для программистов. Создаем приложения / П. Дейтел, Х. Дейтел, Э. Дейтел, М. Моргано. – П.: Издательский дом "Питер", 2012. – 560 с.