Коврижкіна Я.О.

АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

У даній роботі представлений аналіз більш поширених операційних систем для мобільних пристроїв, а також розглянуто перспективи розвитку і якості даних операційних систем.

Мобільні пристрої стали невід'ємною частиною повсякденного життя і діяльності більшості людей в усьому світі. Виходячи з цього, в даний час активно розвивається розробка операційних систем для мобільних пристроїв, які повинні відповідати вимогам споживачів і витримувати конкуренцію на ринку операційних систем для мобільних пристроїв.

Операційні системи для мобільних пристроїв повинні враховувати такі особливості:

* облік обмежень по пам'яті і невисокій швидкості процесора;
* врахування особливостей і відмінностей екранів і екранних навігаторів різних моделей мобільних пристроїв;
* сумісність з усіма основними форматами файлів;
* інструменти для обробки мультимедійної інформації, підтримка сучасних комунікаційних і мережних технологій.

Найбільш поширеними операційними системами для мобільних пристроїв на ринку є: Nokia Symbian OS, Google Android, Windows Mobile, Blackberry OS, Apple iOS, Samsung Bada, PalmOS.

З наведеного аналізу операційних систем для мобільних пристроїв можна виділити найбільш перспективні напрямки:

* поліпшення і спрощення інтерфейсу користувача;
* покращена графіка;
* більш широкі мультимедійні можливості;
* розвиток набору сервісних та ігрових програм;
* сумісність з ПК і з форматами файлів;
* продовження і розвиток використання платформи Java для мобільних пристроїв;
* розвиток самих мобільних пристроїв: поліпшення дозволу екранів, прискорення процесорів, збільшення обсягу пам'яті, реалізація нових швидких комунікаційних технологій.

**Література:**

1. Таненбаум Э. Современные операционные системы. – СПб.: Питер, 2004. – 1040 с.: ил.

2. Партыка Т. Л., Попов И. И. Операционные системы, среды и оболочки. – М.: ФОРУМ – ИНФРА-М, 2005. – 400 с.: ил

4. Голощапов А. Программирование для мобильных устройств. – СПб: БХВ-Петербург, 2011. – 438.: ил.

3. Виноградов . А. Программируем игры для мобильных телефонов. Инструментальная книга. – М.: Триумф, 2007. – 272 с.: ил.

Робота виконана під керівництвом ст. викл. кафедри РКС Панасенко Д.П.