

УДК 004.63

С.В. Паїцький

Науковий керівник – Помазан Л.В., канд. техн. наук, доцент
Кіровоградський національний технічний університет

Програмне забезпечення файлового менеджера смартфонів на базі мобільної ОС Android

В даний час ринок мобільних пристроїв зростає в геометричній прогресії. Швидко розвиваються мобільні операційні системи. Крім цього такі ОС як Windows (версія 8) повністю інтегруються в мобільні платформи.

Android це операційна система і платформа для мобільних телефонів та планшетних комп’ютерів, створена компанією Google на базі ядра Linux. Підтримується альянсом Open Handset Alliance (ОНА).

У сумі станом на 2013 продано вже понад 300 млн Android-пристроїв, випущених 42 виробниками, їх розповсюджували у мережах 215 операторів зв’язку.

Загальне число моделей пристроїв на базі платформи Android досягло 510. Всього було продано більш ніж 400 млн Android-пристроїв. Каталог Android Market подолав позначку в 200 тисяч програм.

Всього з Android Market встановлено близько 4.5 мільярдів копій програм. За даними Google у 2013 році, активовано 700 мільйонів "Андроїдів". Найпоширенішою задачею у ОС Android є виконувати найчастіші операції з файлами.

Проаналізувавши ринок програмного забезпечення під операційну систему Android було встановлено що існує вкрай мало реалізацій спеціалізованих файлових менеджерів. Таким чином, виходячи з вищеперерахованого, розробка програмного забезпечення файлового менеджера смартфонів на базі мобільної ОС Android, є актуальною задачею.

Призначення системи – виконувати найчастіші операції з файлами у смартфоні: створення, відкриття/програвання/запуск/перегляд, редагування, переміщення, перейменування, копіювання, вилучення, зміну атрибутів та властивостей, пошук файлів та призначення прав. Область застосування – ОС Android.

УДК 004.4

Д.А. Обженський

Науковий керівник – Минайленко Р.М., канд. техн. наук, ст. викладач
Кіровоградський національний технічний університет

Програмне забезпечення системи моніторингу стану жорсткого диску з використанням технології SMART

Сучасний жорсткий диск – унікальний компонент комп’ютера. Він унікальний тим, що зберігає в собі службову інформацію, вивчаючи яку, можна оцінити «здоров’я» диска. Ця інформація містить у собі історію зміни безлічі параметрів, що відслідковуються вінчестером у процесі функціонування. Більше жоден компонент