©Овчаренко Д.С.  
АНАЛІЗ ТА КЛАСИФІКАЦІЯ ПЗ СЛУЖБОВОГО ТА ПРИКЛАДНОГО РІВНІВ, РЕКОМЕНДОВАНОГО ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОЧОГО МІСЦЯ СТУДЕНТІВ КОМП’ЮТЕРНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ

В даній роботі проведено аналіз і запропоновано класифікацію сучасних soft-продуктів службового та прикладного класифікаційних рівнів, що присутні і комерційно позиціоновані у глобальній мережі Internet.

Службовий рівень ПЗ містить програми (так звані "утиліти"), призначені для автоматизації робіт з перевірки та налаштування ядра операційної системи (ОС), тобто для покращення функцій самої ОС та програм системного рівня. Саме тому програми службового рівня взаємодіють як із програмами базового рівня, так і з програмами системного рівня. У теперішній час природно простежуються два напрямки у розробці утиліт: інтеграція з ОС та автономне функціонування. Отже, доцільно саме автономно функціонуючі утиліти відносити до ПЗ службового класифікаційного рівня. До службового рівня ПЗ можна віднести сучасні програми, які доцільно об'єднати у наступні класифікаційні групи: BackUp, FileManagers, антивіруси та системи мережевого захисту, Recovery, Uninstall, Cleaning, Defragmentation, тестування та моніторинг ПК.

Прикладний рівень ПЗ містить комплекс програм, за допомогою яких вирішуються певні задачі людської життєдіяльності (виробничі, творчі, навчальні, розважальні, тощо). До прикладного рівня ПЗ доцільно віднести наступні класифікаційні групи програм: Office programs, Internet programs, програми захисту інформації, робота з образами, створення CD, DVD, Blu-ray-дисків, відтворення, обробка та конвертування аудіо, фото и відео файлів, ПЗ для мобільних телефонів та інших зовнішніх пристроїв, охоронний моніторинг, Scientific programs.

Розроблена класифікація сучасного програмного забезпечення є рекомендацією для користувачів персональних комп'ютерів щодо вибору необхідних для роботи програмних продуктів. Також запропоновано адресне спрямування користувачів на офіційні сайти сучасних виробників службового та прикладного ПЗ. Наданий у роботі матеріал є основою формування у студентів навичок максимально результативного використання безкоштовно розповсюджуваних soft-продуктів із відкритими програмними кодами задля вирішення завдань самоосвіти згідно робочих навчальних програм вишів за певною спеціальністю.

**Література:**

1. Леонтьев В.П. Новейшая энциклопедия компьютера 2011. – М.: ОЛМА Медиа Групп,2010. – 960 с.: ил. – (Новейшая энциклопедия.) — ISBN 978-5-373-03920-8.

2. Информатика. Теория и практика: Учеб. пособие / В.А. Острейковский, И.В. Полякова. — М.: Издательство Оникс, 2008. — 608 с.: ил. — ISBN 97885548880211005.

3. Макарова Н.В., Волков В.Б. Информатика: Учебник для вузов. — СПб: Питер, 2011. — 576 с.: ил. — ISBN 978-5-496-0001-7.

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