

УДК 681.3.06

**А. Луцків, Р. Мороз**

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

## **АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПРОГРАМНОЇ ПЛАТФОРМИ В УКРАЇНІ**

Більшість сучасних цивілізованих країн в цілях безпеки та незалежності розробляють та користуються власними стандартами й програмним забезпеченням (ПЗ). Наприклад, міністерство промисловості та інформатизації Китайської народної республіки активно розробляє національну операційну систему на базі дистрибутиву Ubuntu під назвою Ubuntu Kylin. Також існує російський проект [1], що передбачає розробку власної системи програм для забезпечення державного та приватного сектору. Така система програм має назву національна програмна платформа (НПП) – комплекс програмних модулів, побудованих на базі єдиної технології, що дає змогу створювати нові програмні продукти методом компонування та налаштування вже готових модулів. Створення такої платформи здійснюється на основі аналізу міжнародного та вітчизняного досвіду розробки програмного забезпечення та інформаційних систем. На думку авторів, доцільним й необхідним є створення аналогічної платформи для України.

Даний проект повинен забезпечити:

- створення вітчизняних систем керування базами даних;
- розвиток вітчизняної системи дистрибутивів операційної системи;
- створення національного середовища для розробки ПЗ;
- розробку набору архітектурних стандартів і типових компонент для сумісності програм між собою;
- створення базового пакету прикладного ПЗ, включаючи драйвери і засоби забезпечення інформаційної безпеки;
- створення національного фонду алгоритмів та програм, а також формування та розміщення в ньому пакетів типових вирішень;
- формування територіально розгалуженої інфраструктури технічної та методичної підтримки НПП;
- впровадження та використання даної платформи в державні та приватні структури.

Основою для НПП може служити відкрите та вільне програмне забезпечення, а також вітчизняні розробки в даній галузі. Розробка такого проекту передбачає реалізацію цілої низки технічних та нормативних заходів. У даному напрямку Україною здійснюються перші кроки [2].

Авторами роботи проводяться дослідження в цьому напрямку, а саме аналіз досвіду інших країн та окремих компаній. Здійснюються технічні заходи по впровадженню відкритого ПЗ на кафедрі комп'ютерних систем та мереж ТНТУ ім. І.Пулюя у низку профільних курсів. Базою для власної програмної платформи обрано пакетну базу та утиліти дистрибутиву ALT Linux.

1. Національна програмна платформа [Електронний ресурс]. - Режим доступу: URL: <http://tp-npp.ru/> — Назва з екрану.

2. Постанова від 30 листопада 2011 р. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1269-2011-%D0%BF> — Назва з екрану.