

	Потреба у оновленні значної частини комп'ютерів
Opportunities – можливості	Threats – загрози
<p>Можливість взяти людей на виконання цього проекту на громадських засадах (залучивши аспірантів та докторантів відповідного напрямку)</p> <p>Покращення інформаційної безпеки, що вимагається міжнародними стандартами серії ISO 27000 із інформаційної безпеки</p> <p>Можливість віддаленого доступу до документів з будь-якої точки планети де є інтернет</p>	<p>Небажання персоналу працювати з електронними документами</p> <p>Збої у роботі комп'ютерних мереж</p> <p>Хакерські атаки</p> <p>Загримки у роботі під час руху електронного документу при відсутності окремих ключових фігур (поїздки у відрядження, виїзди та інші причини відсутності)</p>

### ***Автоматизовані системи створення та супроводу пакетів у дистрибутиві ALT LINUX. Крок у майбутнє.***

*Власенко І.Ю.*

*ALT Linux Team, [viy@altlinux.org](mailto:viy@altlinux.org)*

Automated packaging systems for a Linux distro. Building a new future. Automated packaging systems are a new approach to address a constant lack of resources and interdistributive development issues that plague modern linux desktop.

В даний час очікування користувачів Linux перевершують ті можливості, що можуть надати всі основні дистрибутиви Linux. У перших рядах критики практики сучасного дистрибутивобудування такі постаті, як Лінус Торвальдс та Інго Молар.

В доповіді стверджується, що криза, що охопила сучасне дистрибутивобудування, пов'язана з кризою традиційної розподіленої моделі розробки дистрибутивів, що нагадує феодалізм. Як за часів здорового феодалізму король чи уряд розподіляв земельні маєтки за службу, так і у традиційній розподіленій моделі розробки дистрибутивів майнтейнер на час виконання своїх обов'язків отримував пакети у власність. Їх колектив являв собою щось на зразок феодальної республіки чи монархії, залежно від дистрибутиву.

В попередню епоху розвитку ВПЗ ця модель була достить ефективною, проте постійний ріст кодової бази ВПЗ виявив суттєвий недолік такої моделі - від майнтайнера вимагається виконання всіх ролей супроводження, пов'язаних з пакетом:

- має бути знавцем політик пакетування самих різних підсистем, до яких належать різні файли, що входять в його пакети
- має стежити за оновленнями і оновлювати пакети
- має виправляти помилки в програмному забезпеченні, що пакетується.
- бажано, щоб приймав участь у розробці програмного забезпечення, що пакетується.
- має тестувати програмне забезпечення, що пакетується.
- бажано, щоб був користувачем програмного забезпечення, що пакетується.

Проте ріст кодової бази призвів до того, що ймовірність, що у одній людині перетнуться всі ці якості, стає все меншою. Крім того, потреба на таких людей є у кожному дистрибутиві, тому потреба на них зростає з ростом числа пакетів нелінійно. Відповідно, ріст числа традиційних майнтайнерів, "феодальних баронів", все більше і більше відстає від росту наявної кодової бази ВПЗ.

Виходом з кризи буде настання "нових часів": злам "феодальних" кордонів, розподіл ролей (спеціалізація), промислова революція у супроводі пакетів.

Зараз дистрибутиви ALT Linux є лідерами у впровадженні автоматизованих систем супроводу пакетів. `geroscop`, `cronbuild`, `autoports`, `autoimports` --ці системи ще роблять перші кроки, але їх вже можна назвати аналогом парового двигуна та ткацького верстата, що почали промислову революцію.

### **«Хмарні» обчислення як основа формування персональних навчальних середовищ**

*Воронкін О. С.*

*Луганський державний інститут культури і мистецтв, [alex.voronkin@gmail.com](mailto:alex.voronkin@gmail.com)*

The trends and perspectives of "cloud" computing are analyzed. The usage of such computing allows effectively involve informational resources into teaching process, whereas improving the level of study. "Cloud" technologies were used during author's distant course «Introduction to the physics of sound» for the pupils of 10-11 grades of general educational institutions in November-December 2011.

Серед основних тенденцій розвитку ринку інформаційних технологій в минулому році, що мають пряме відношення до вільного програмного