Проблеми впровадження вільного програмного забезпечення у навчальних закладах України

Ісакій К. Г.
Полтавський політехнічний коледж Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»
isakijj@gmail.com

Заміна «піратського» програмного забезпечення вільним не є чимсь новим у сучасному світі. Існує велика кількість вільного програмного забезпечення різного призначення для кожної з галузей діяльності людства. Не виключенням являється і освіта. На даний момент майже у кожному місті в Україні можна знайти навчальний заклад, який використовує в навчальному процесі ОС Linux та офісні пакети OpenOfficeчи LibreOffice.

Переваги використання OCLinux на відміну від Windows:

– Економічна вигідність:Linux поширюється безкоштовно. Це дозволяє скоротити витрати на дорогі пакети від Microsoft. Забезпечення 1 робочого місця ліцензійним програмним забезпеченням під ОС Windows буде коштувати від 15000 грн або ж безкоштовно, якщо ви використовуєте ОС Linux та продукти з відкритим кодом. А решту коштів можна витратити на оновлення матеріально-технічної бази закладу.

– Безпечність: Комп'ютерні віруси – одне з найгірших слів, яке може почути користувач. З Linux, ви зможете забути і про комп'ютерні віруси і - що важливо - про антивірусні програми, а це також значна економія коштів. Звичайно існують так звані рути, і інші способи злому Unix систем. Але досвідчений фахівець відповідає за безпеку Unix системи цілком може забезпечити захист та цілісність ваших даних.

– Надійність: Linux, як і інші Unix-подібні, характеризується високою надійністю. Той, хто коли-небудь після збою в роботі операційної системи назавжди втрачав важливу інформацію, знає наскільки цінна ця характеристика. Компанії, які займаються поширенням ОС Linux надають технічну підтримку зареєстрованим користувачам. Також можна оплатити супровід системи протягом певного періоду часу, але доповнення та поновлення до дистрибутиву

©Ісакій К.Г.

можна отримати виключно всім бажаючим без обмежень, достатньо звернутися на сайт виробника.

Проблеми впровадження ОС Linux в навчальний процес

Важливою проблемою впровадження ОС Linux до навчальних закладів є відсутність чіткої програми навчання, існуючі дозволяють використання вільного програмного забезпечення, але на цьому все й закінчується. Відсутні методичні матеріали, підручники, викладачі, які б донесли до своїх вихованців переваги використання вільного програмного забезпечення на відміну від «піратського».

Якщо питання підручників і методичної літератури для вчителів можна хоч щось вирішити, то з навчальними посібниками для учнів – значно складніше. Хоча зараз уряд все частіше згадує про освіту, і зокрема, сучасні інформаційні технології в школі, питання про використання операційних систем, заснованих на ліцензії GPL або BSD, залишається відкритим. На даний момент проводяться експерименти по впровадження систем GNU / Linux в освітній процес. Установка ОС Linux на шкільні комп'ютери дозволить учням зробити самостійний вибір, використовувати недешевий ліцензійний Windows чи «зламаний» Windows або ж використовувати вільно поширювану операційну систему. Якщо розглядати ОС Linux як платформу для навчання, то включений в сучасні дистрибутиви набір програмного забезпечення дозволяє навчати учнів у відповідності до всіх сучасних вимог до користувача ПК.

У нашому коледжі деякі викладачі поступово переходять на вільне програмне забезпечення, так, в одній з аудиторій на всі комп’ютери було встановлено Ubuntu. До навчального плану включено дисципліну «Операційні системи» під час вивчення якої, студенти мають змогу ознайомитися з багатьма безкоштовними ОС, та оцінити їх переваги на відміну від Windows.

Список використаних джерел

1. Linux - Вікіпедія [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/Linux

2. Вікі КДПУ [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: http://wiki.kspu.kr.ua/index.php/Використання_ОС_Linux_в_навчальному_процесі.

3. LINUX.ORG.RU – Русская информация об ОС Linux [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: https://www.linux.org.ru/