

Про досвід використання ОС LINUX у навчальному процесі Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького

Риковський П.А.

*Львівський національний університет імені Івана Франка,
rykovsky@electronics.wups.lviv.ua*

В доповіді висвітлюється досвід і досліди з впровадження вільного програмного забезпечення у навчальному процесі Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, накопиченого за 10 років викладацьким та інженерним колективом кафедри медичної інформатики. Метою доповіді є заклик до обговорення проблем і завдань у становленні предмету інформатики для непрофільних вищих навчальних закладів.

Починаючи з 2001 року вивчення предмету “Медична інформатика” на кафедрі медичної інформатики Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького проводиться в середовищі ОС Linux. Навчальна база – це 3 лабораторії загальною кількістю 30 р.м.с. Для формування робочих місць використовуються інсталяційні збірки SlackWare і Ubuntu. Протягом навчального року на базі цих лабораторій проходять курс медичної інформатики 17 груп медичного факультету (по 14 студентів у кожній), 11 груп стоматологічного (теж по 14 студентів), а також 5 груп студентів іноземного відділу (загалом 54 особи).

Для оволодіння основними методиками використання комп'ютерних технологій у медицині, структурування медичної інформації, основами роботи з базами даних, експертними системами, знайомство та вміння використовувати медичні інформаційні ресурси всесвітньої мережі Інтернет окрім засобів самої операційної системи (WEB–браузери (Mozilla, Konqueror, Links), поштові клієнти (Kmail, Pine), Gimp) використовується таке програмне забезпечення: StarOffice, Octave, GNUplot, GNUmed, 3DSlicer, IDE Kuzya, CodeBlocks.

Викладачі кафедри при хорошій підготовці з використання комп'ютерних систем самостійно, без проходження курсів перепідготовки, освоювали ОС Linux та супровідні аплікації протягом 1 – 3 тижнів. Зокрема, це стосувалось монтування зовнішніх пристроїв, відмінності у використанні офісних пакетів (кодування, конвертація та портування документів), друку, графічного та WEB–дизайну.

Адмініструванню ОС Linux характерні різноманітні засоби інсталяції та клонування, в тому числі мережні (Acronis, Clonezilla), що полегшує супровід та підтримку працездатності лабораторій. Щодо противірусного та спам-захисту – його повністю перекладено на вхідні сервери університету.