

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет ім. І.Франка

Факультет прикладної математики та інформатики
Кафедра математичного моделювання соціально-економічних процесів

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ
“Операційні системи”

Напрямок : системний аналіз
Факультет : прикладної математики та інформатики
Форма навчання : денна

Виписка з навчального плану

Семестр	Кількість кредитів	Загальний обсяг (год.)	Всього аудитор. (год.)	у тому числі (год.):			126	Контрольні (модульні) роботи (шт.)	Курсові роботи (проекти) (шт.)	Залік	Іспит
				Лекції	Лабор	Практичні					
7	2	218		18	72		126	2		+	
8	3	184		28	56		88	2			+

1. АНОТАЦІЯ

На даний час операційні системи розвиваються з великою швидкістю. Сьогодні в даній сфері у операційних систем фірми Microsoft все більше місця на світових ринках відвоюють операційні системи Linux. На відміну від нових версій операційних систем MS Windows нові версії операційних систем Red Hat Linux, або Linux Mandrake з'являються на багато частіше.

Операційні системи посідають важливе місце у процесі фахової підготовки спеціаліста з прикладної математики та інформатики. Метою операційних систем є поглиблене їх вивчення, ознайомлення з їх перевагами і недоліками, професійна робота з ними, підкріплена відповідними лекційними курсами.

В процесі вивчення цього курсу студенти вивчають операційні системи Linux (Red Hat Linux, Linux Mandrake), MS Windows (Windows NT, Windows 98, Windows 2000 API), Dos, вчать професійній роботі з ними.

2. ЗМІСТ ПРОГРАМИ

Встановлення операційної системи Linux. Встановлення операційної системи Linux з компакт диска. Встановлення операційної системи Linux з середовища Windows. Вибір мови і типу встановлення. Вибір жорсткого диску. Вибір встановлюваних компонентів Створення файлових систем і перенесення файлів. Налаштування мережі, монітора, параметрів відеокарти та інтерфейсу системи.

Конфігурація FTP. Управління доступом.. Управління інформаційними повідомленнями сервера клієнта. FTP. Управління можливостями реєстру. . Управління правами. Змішані команди .

Налаштування Apache Server для ОС Linux. Конфігурація httpd.conf. Конфігурація srm.conf. Конфігурація access.conf.

Командна стрічка. Команди управління доступом. Команди управління правам. Команди управління інформаційними повідомленнями.

X-windows. XF86Config. KDE. GNOME.

Утиліти проекту GNU. Утиліти проекту GNU для роботи з файлами. Пошукові утиліти. Утиліти оболонки. Утиліти для роботи з текстом

Важливість системного адміністрування. Підтримка систем. Отримання допомоги. Файл реєстрації syslog.

TCP/IP. DNS –служба імен доменів. Налаштування мережі. Основи конфігурування мережевої картки. Конфігурування мережевої картки, використання утиліти ifconfig. Конфігурування мережевої карти, використання команди route. Служба імен доменів Конфігурування клієнта DNS /etc/resolv.conf. Конфігурування сервера DNS, /etc/named.boot. Конфігурування сервера DNS, конфігурації первинного сервера імен. Конфігурації вторинного сервера імен. Канонічне ім'я CNAME.

TCP/IP. NIS (Мережева інформаційна служба). Налаштування мережі. Основи конфігурування мережевої картки. Конфігурування мережевої картки, використання утиліти ifconfig. Конфігурування мережевої карти, використання команди route. Мережева інформаційна служба. Домени NIS. Конфігурування майстер-сервера NIS. Конфігурування клієнта NIS. Конфігурування вторинного сервера NIS.

Ядро Linux. Конфігурування Ядра. Відновлення Ядра.

Функції управління і отримання інформації про вікна. Функції для роботи з прямокутниками і точками. Функції управління і отримання інформації про вікна. Інші функції вікон.

Апаратні і системні функції. Функції для роботи з мишкою, курсором і кареткою. Інші функції для роботи з мишкою і курсором. Функції для роботи з клавіатурою. Функції для роботи з часом. Функції отримання системної інформації .

Контексти умов. Контексти умов. Інформаційні функції контекстів умов. Масштаб і системи координат. Регіони.

Графічні функції. Загальні відомості. Графічні об'єкти GDI. Графічні функції. Траєкторії. Метафайли.

Расти і растрові операції. Расти. Значки і курсори. Растрові операції

Текст і шрифти. Робота з шрифтами. Метрики шрифтів. Сімейства шрифтів. Кодування. Додавання і видалення шрифтів.

Операції з файлами. Приватні файли і ініціалізації. Системний реєстр. Власні файлові формати. Бази даних.

Пам'ять, стрічки, структури і ресурси. Пам'ять і стрічки. Структури і ресурси. Стандартні повідомлення Windows. Повідомлення списків, комбінованих полів і кнопок.

Мережеві рішення. Windows і мережі. Узагальнені мережі. Функції і класи WNet. Архітектура класів. Обробка мережевих рішень.

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА

1. Девид Питтс. Red Hat Linux . DiaSoft. Київ. 1998. –960с.
2. Ричард Саймон. MS Windows 2000 API. DiaSoft. Київ 2001. –1010с.
3. www.linux.org
4. www.linux.org.ua
5. www.linux.lviv.ua
6. www.kde.org
7. www.kernel.org
8. www.redhat.com
9. www.linmodem.org
10. www.linuxrsp.ru

ДОДАТКОВА ЛІТЕРАТУРА

1. www.opennet.ru
2. community.asplinux.ru
3. www.linuxkiev.ua
4. www.samba.org
5. www.wine.org
6. rpmfind.net
7. linux.alhimia.ru
8. www.tucows.com/linux/
9. www.gnu.org
10. www.sourseforge.net
11. www.linux.org.ru
12. www.linux.questions.org
13. www.knopix.com