Unit 6

Ex 1

1. **LAN** - acronym for local area network - is a computer network that interconnects computers within a limited area such as a residence, school, laboratory and so on.

2. **WAN** - acronym for wide area network - is a telecommunications network that extends over a large geographic area for the primary purpose of computer networking.

3. A **distributed system** is a computing environment in which various components are spread across multiple computers on a network.

Ex 2

1. c
2. b
3. d
4. f
5. a (parse - аналізувати)
6. e

Ex 3

1. d
2. a
3. b
4. e
5. c

Ex 4

1. Protocols
2. Distinction (розрізнення)
3. Distributed systems
4. Workstations
5. Screen handling
6. Queries
7. parses
8. LANs
9. synchronous
10. Fibre-optic
11. Environment

Ex 5

1. Unclean - blurred
2. Place - locality
3. Carry out - perform
4. Cost - price
5. World-wide - Global

Ex 6

1. Disparate (distributed) - localized (локальні)
2. Conflict - cooperate
3. Preventing - enable
4. Tiny - vast
5. Increase - reduce

Ex 7

Розподілені комп’ютерні системи побудовані на використані з’єднаних в мережу комп’ютерів, що кооперуються для вирішення завдання. У цьому середовищі кожна частина мережі робить те, що в чому найкраща. Високоякісний бітовий графічний екран персонального комп’ютера або робочої станції забезпечує хороший користувацький інтерфейс. Швидкісний комп’ютер, з іншої сторони, може впоратися з великою кількістю запитів і повернути результати користувачам. У розділених середовищах користувач взмозі використовувати його персональний комп’ютер, аби робити запити до центральної бази даних. Компютер передає запит, написаний на спеціальній мові (структурована мова запитів SQL) до швидкісного комп’ютеру, який обробляє запит, повертаючи користувачу тільки ті запрошені дані. Користувач може потім використати його персональний комп’ютер, аби намалювати графік на основі цих даних. Через те, що до користувача проходять лише конкретна запрошена інформація, інтернет трафік є зменшеним. Якби цілі файли передавалися, тоді комп’ютер мав би виконувати запит самотужки, що зменшило б ефективність і мережі й комп’ютер.

Summery

The video is told about the primary distinctions between Windows and Linux.

MacOS and Linux are both based on Unix, so it’s very simple for users to switch between them. Conversely, Linux and Windows are very different. For instance, every single thing in Linux is a file, including folders and devices. Whereas Windows calls things by their names. The operating system based Linux has hierarchy tree-shaped system, so it begins with file called root /. At the same time, The windows system is stored in a partition of the disk or the drive.

They both allow to create new users of the system, however only in Linux you can flexibly modify different permissions for users and files. Moreover, there are 3 types of users : root, regular and service. After entering root mode in terminal, you can do literally EVERYTHING : install new software, manipulate devices, drives, any processes or even delete entire the system by a single command. Compering to it, windows users have no rights. On the other hand, it is pretty dangerous to use root terminal commands for an inexperienced user.

Кільце

Кожен прилад приєднаний до мережі, що зображена як коло. Дані проходять лише в одному напрямку з незмінною, однаковою швидкістю. Прилади можуть надсилати інформацію, лише коли вони володіють певним жетоном. Цей жетон це пакет даних, що позначає прилад, який має владу. Прилад, що отримує інформацію, забирає жетон з приладу, від його отримав повідомлення. Тільки один прилад може надсилати дані в будь-який момент і кожен прилад кола має працювати, аби мережа функціонувала.