

Міністерство Освіти України
Державний університет Телекомунікацій

Лабораторна робота 6
Встановлення призначення системи

Підготував: студент групи ПД-21
Гапей Максим Юрійович
Перевірила: викладач
Поперешняк С.В.

Мета: ознайомитися з особливостями процесів встановлення призначення системи та набутти практичних навичок з виділення та формулювання функціональних вимог.

Завдання 1. Ознайомитися із процесами встановлення призначення системи.

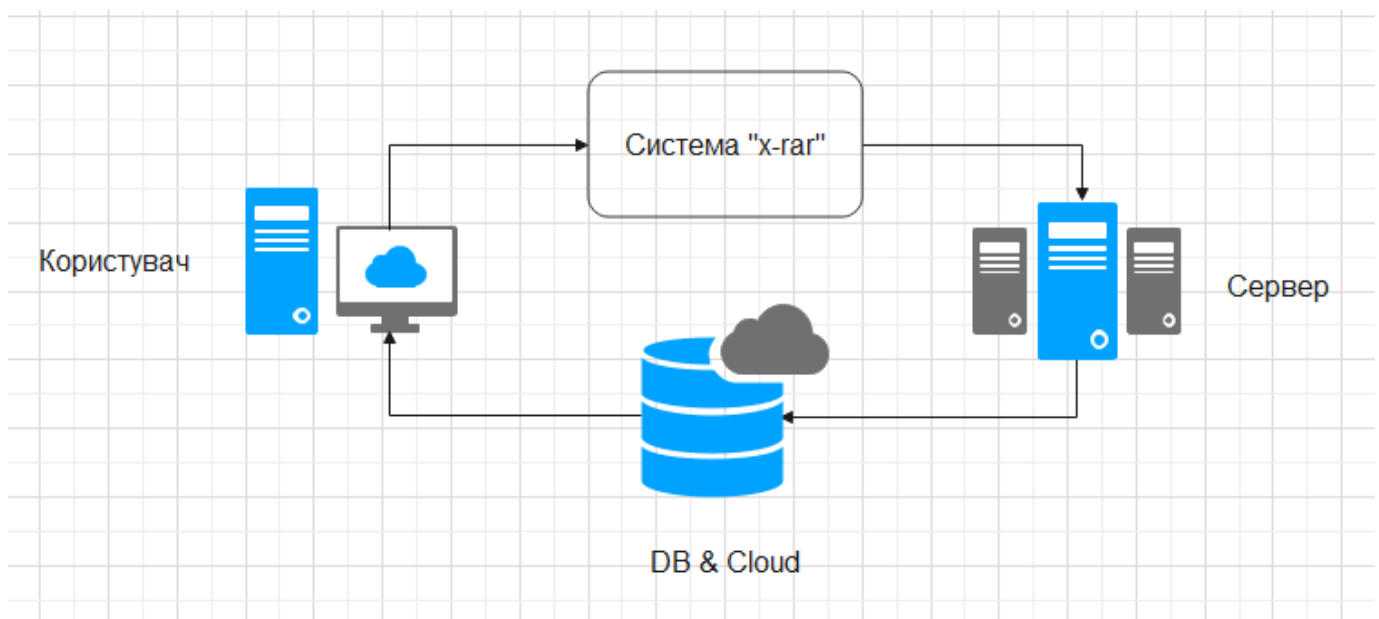
Завдання 2. Провести аналіз предметної галузі та визначити функції системи, що задана згідно з варіантом (проект "X-Rag" автоматизована система архівації даних).

Оскільки великі обсяги інформації потребують групованого збереження, досить непоганим підходом є використання засобів швидкої укомплектації (архівування). Раніше кожен біт пам'яті цінувався як ніколи, та зараз це не є предметом зосередження уваги. Назараз, використовують архіви для швидкої передачі між пристроями, а також які забезпечують надійність та конфіденціальність, у випадку, коли дані потрібно зашифрувати.

Функції системи:

1. Архівація та шифрування даних задля їхньої безпеки.
2. Швидке додавання укомплектованих даних в особисте cloud сховище.
3. Вивантаження та передача даних між користувачами системи.

Завдання 3. Побудувати системну архітектуру, використовуючи інструментальний засіб MS Visio та навести її текстовий опис.



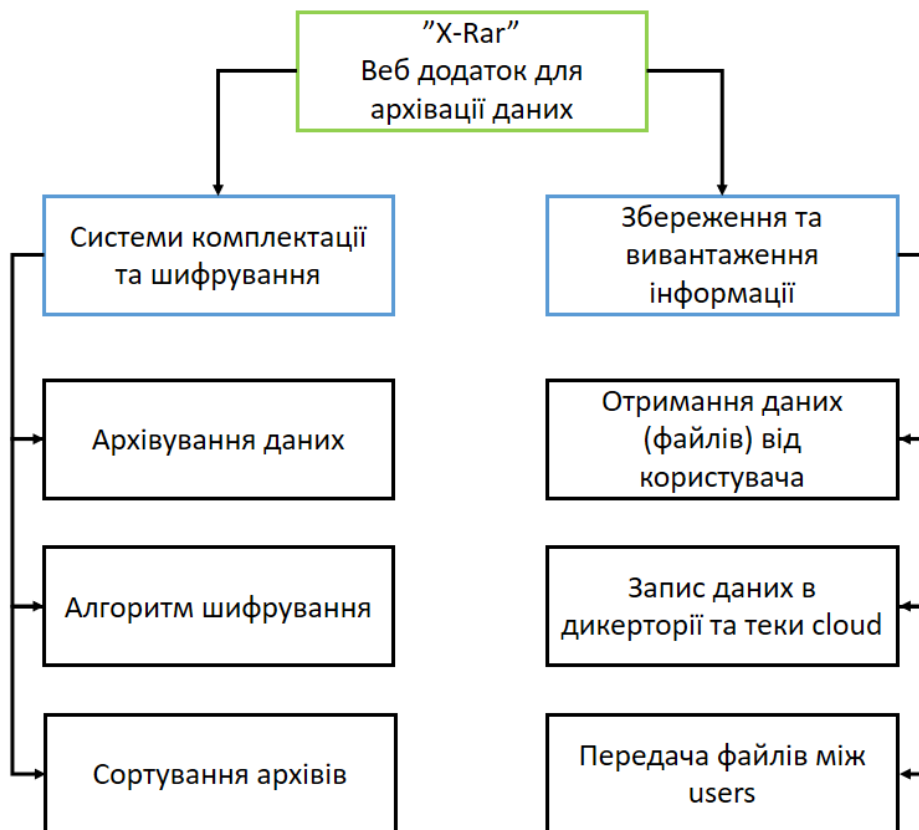
Системна архітектура складається з пристроїв, які мають доступ до інтернету, серверу бази даних & cloud а також самої системи "x-rag". За допомогою пристрою користувач здійснює запити на сервер, після чого сервер надає доступ до ресурсів особистого запису юзера. Де відбувається завантаження, обробка та вивантаження даних.

Завдання 4. Сформулювати функціональні вимоги.

1. Архівація та шифрування даних.
2. Додавання та видалення даних у особистому cloud сховищі.

3. Сортування архівів за різними критеріями.
4. Керування доступом до інформації (читання/запис)
5. Створення директорій та каталогів
6. Передача даних від користувача до користувача

Завдання 5. Провести декомпозицію вимог, а також графічно представити за допомогою відповідних діаграм.



Діаграма 2.

На діаграмі 2 зображено декомпозицію всіх вимог на конкретні окремі модулі системи. Вона має два блоки функціонування: "Системи комплектації та шифрування" та "Збереження та вивантаження інформації".

Кожний з них має свої власні функції. Всі модулі мають кінцеві етапи роботи та можуть повторно використовуватися.

Висновок: ознайомилися з особливостями процесів встановлення призначення системи і набули практичних навичок з виділення та формулювання функціональних вимог.