Лабораторна робота 4

Бурлаченко Єгор

1. Апаратні вимоги:

- Сервери : Потрібні потужні сервери для забезпечення обробки даних та високої доступності системи.

- Комп'ютери користувачів : Система повинна працювати на стандартних комп'ютерах користувачів з підтримкою веб-браузера або спеціалізованого клієнта.

- Засоби зберігання : Для зберігання даних потрібні надійні та високопродуктивні системи зберігання, такі як сервери з RAID або хмарні рішення.

- Мережа : Швидка та надійна мережа для забезпечення комунікації між серверами та клієнтами.

2. Програмні вимоги:

- Операційна система : Вибір операційної системи (наприклад, Windows Server, Linux) залежить від обраної архітектури системи.

- База даних : Потрібна база даних для зберігання і обробки інформації. Популярні варіанти включають MySQL, PostgreSQL, Microsoft SQL Server тощо.

- Мови програмування : Розробка програмної логіки може вимагати використання різних мов програмування, таких як Java, Python, C# і т. д.

- Фреймворки та бібліотеки : Використання фреймворків і бібліотек для розробки, наприклад, для створення веб-інтерфейсу або обробки даних.

- Засоби для забезпечення безпеки : Антивіруси, файерволи, системи моніторингу та інші засоби для захисту системи від загроз.

3. Мережеві вимоги:

- Інтернет-з'єднання : Швидке та стабільне Інтернет-з'єднання для забезпечення доступу до системи з різних місць.

- Мережева безпека : Заходи безпеки для захисту мережі від атак та забезпечення конфіденційності даних.

4. Інші вимоги:

- Резервне копіювання : Регулярне резервне копіювання даних та можливість відновлення системи у разі відмови.

- Скальованість : Система повинна бути здатною масштабуватися для обробки зростаючого обсягу даних та користувачів.

- Сумісність інтеграції : Здатність інтегрувати систему з іншими додатками та сервісами, наприклад, платіжними системами або системами управління постачанням.