Лабораторна робота 5

Бурлаченко Єгор

1. Вимоги до апаратних засобів:

- Сервери : Два потужні сервери з процесорами з високою продуктивністю та достатньою кількістю оперативної пам'яті для забезпечення високої доступності та швидкості обробки даних.

- Комп'ютери користувачів : Стандартні комп'ютери з оновленими веб-браузерами, що підтримують HTML5.

- Засоби зберігання : Надійні системи зберігання даних з можливістю резервного копіювання та відновлення.

- Мережа : Гігабітна мережа для забезпечення швидкого обміну даними між серверами та клієнтами.

2. Вимоги до програмного забезпечення:

- Операційна система : Windows Server або Linux для серверів, підтримка Windows та MacOS для комп'ютерів користувачів.

- База даних : Microsoft SQL Server для зберігання та обробки даних.

- Мови програмування : C# для розробки серверної логіки, HTML, CSS та JavaScript для розробки веб-інтерфейсу.

- Фреймворки та бібліотеки : ASP.NET для створення веб-інтерфейсу, Entity Framework для доступу до бази даних.

- Засоби для забезпечення безпеки : Використання фаєрволів, антивірусів, систем моніторингу та регулярне оновлення системного програмного забезпечення.

3. Мережеві вимоги:

- Інтернет-з'єднання : Високошвидкісне та стабільне Інтернет-з'єднання для забезпечення доступу до системи.

- Мережева безпека : Використання фаєрволів, VPN-з'єднань та інших засобів для захисту мережі та конфіденційності даних.

4. Інші вимоги:

- Резервне копіювання : Регулярне автоматичне резервне копіювання даних на окремих серверах або у хмарному сховищі.

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

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