

Практична робота

Завдання: Розробка системи керування медіафайлами з використанням Azure Blob Storage та Azure Queue Storage

Контекст завдання:

Вам необхідно створити веб-додаток на базі ASP.NET Core MVC, який дозволяє користувачам завантажувати медіафайли (зображення, відео) до Azure Blob Storage, а також керувати чергами завантажених файлів через Azure Queue Storage. Dodatok повинен забезпечувати асинхронне завантаження файлів та обробку через черги.

Основні вимоги до системи:

1. Реєстрація та аутентифікація користувачів:

- Dodatok повинен підтримувати реєстрацію та аутентифікацію користувачів через ASP.NET Identity.
- Кожен користувач матиме особистий акаунт з можливістю завантаження файлів та перегляду списку власних завантажень.

2. Функціонал завантаження файлів:

- Користувачі можуть завантажувати файли на сторінці завантажень.
- Підтримуються типи файлів: .jpg, .png, .mp4, .pdf.
- Завантажені файли мають зберігатися в Azure Blob Storage.

- Файли повинні організовуватись у контейнери для кожного користувача окремо.

3. Черги для обробки файлів:

- При завантаженні файлу, він автоматично додається до Azure Queue Storage для подальшої обробки.

- Реалізувати сервіс, який буде обробляти чергу (наприклад, змінювати формат файлів, створювати мініатюри зображень, конвертувати відео в інші формати).

4. Моніторинг стану завантажень:

- Користувач має мати можливість переглянути список всіх своїх завантажених файлів зі статусами обробки.

- Статуси повинні оновлюватись автоматично після завершення обробки кожного файлу.

5. Забезпечення безпеки:

- Впровадити рольову модель доступу: тільки авторизовані користувачі можуть завантажувати та переглядати файли.

Додаткові вимоги:

- Використання Entity Framework Core для зберігання даних про файли, черги та користувачів.

- Реалізувати базовий інтерфейс користувача з використанням Razor Views та Bootstrap.