Aplikacja obsługi domowej biblioteki

Zagadnienia obejmujące zadanie:

* Html5, CSS, Bootstrap i ASP MVC Core
* Logowanie i rejestracja użytkowników
* Składowanie i odczyt danych z bazy danych
* Komunikacja sieciowa
* Azure Storage
* Udostępnianie usług w Azure
* Programowy dostęp do danych przez Web API
* Aplikacja kliencka do podglądu danych korzystająca z Web API

Technologie:

* ASP.Net MVC Core
* ASP.Net MVC Web API
* Swagger / Swashbuckle
* .Net Core + EntityFramework.Core
* SQL Server (Wystarczy localdb)

Wymagania:

* Aplikacja działa w trybie edycji dla zalogowanych użytkowników
* Aplikacja działa w trybie odczytu dla użytkowników anonimowych
* Logowanie odbywa się przez osobną, dedykowaną usługę
* Tryb odczytu:
  + Wyszukiwanie elementów bilbioteki:
  + Wyszukiwanie obiektów wg:
    - Tytułu
    - Autora/Reżysera
    - Nośnika:
      * DVD
      * CD
      * Książka
  + Lista wyników (każdy element tylko overview)
    - Po kliknięciu w element widoczne szczegóły elementu
  + Wyświetlenie detali elementu
  + Panel podglądu szczegółów elementu
    - Pola do odczytu:
      * Okładka lub placeholder
      * Tytuł
      * Rok
      * Nośnik
      * Nazwisko/Nazwa
      * Status
  + Formularz rejestracji nowego użytkownika
  + Formularz logowania
* Tryb edycji:
  + Dodawanie nowych elementów do biblioteki
    - Panel dodawania elementu do biblioteki:
      * Tytuł
      * Rok
      * Nośnik z listy
      * Nazwisko reżysera (tylko DVD)
      * Nazwisko autora (tylko książka)
      * Nazwa wykonawcy (tylko cd)
      * Opcjonalnie: okładka
    - Wykorzystać Usługi Azure Cognitive Services do rozpoznania tytułu utworu na podstawie zdjęcia
  + Zmiana statusu elementu (na półce/wypożyczony)
    - Zmiana statusu na wypożyczony wymaga podania w komentarza (w domyśle info do kogo)
    - Zmiana statusu na wypożyczony zapamiętuje datę wypożyczenia
    - Zmiana statusu na wypożyczony zapamiętuje kto dokonał zmiany statusu
    - Zmiana statusu na „na półce” kasuje powyższe informacje
  + Podgląd statystyki (podstawowy raport):
    - Ilość elementów ogółem
    - Ilość elementów per nośnik
    - Ilość dostępnych
    - Ilość niedostępnych
    - Lista niedostępnych elementów z uwzględnieniem kto i kiedy ustawił im status na niedostępny

Dane tekstowe dotyczące każdego elementu biblioteki (Tytuł, Rok....) powinny być przechowywane w bazie danych SQL

Dane binarne np: obrazy powinny być przechowywane w Azure Blob Storage

Aplikacja powinna być wgrana na usługę Azure

Dodatkowa aplikacja kliencka (desktop lub mobile) powinna pozwalać na odczyt danych przez Web API