

УДК 004.738.5

*Трибюк В.О., здобувач,
Фант М.О., к.філол.н., доцент
Державний університет «Житомирська політехніка»*

СТЕК ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ КОСМЕТИЧНИХ КОЛЕКЦІЙ ТА БЛОГУ

Соціальні мережі сьогодні займають значну частку повсякденного часу користувачів. Переглядаючи огляди та рекомендації від контент-кріейторів, люди формують свої споживчі вподобання, створюють списки бажань і приймають рішення щодо вибору косметичних продуктів. За прогнозами аналітичних звітів, глобальний ринок б'юті-індустрії продовжує демонструвати стабільну тенденцію зростання і за оцінками, може досягти близько 677,19 млрд доларів США у 2025 році [1]. Саме тому розвиток технологій у цій сфері є прибутковою можливістю, а створення платформи, де користувачі можуть керувати власними косметичними колекціями, формувати добірки під конкретні потреби та ділитися власним досвідом у форматі блогу, є актуальним напрямком для створення єдиного простору роботи з б'юті-контентом.

Для створення проєкту необхідно визначити, який стек технологій буде використано під час розробки. При цьому варто враховувати такі ключові аспекти, як продуктивність, безпека та стабільність розвитку, адже саме вони забезпечують ефективність, надійність і довговічність програмного продукту.

Для серверної частини обрано ASP.NET Core Web API, оскільки він вирізняється високою продуктивністю, суворою типізацією та надійними механізмами безпеки.

Для зберігання даних вибрано PostgreSQL, що відзначається високою продуктивністю, безпекою, розширюваністю та відповідністю стандарту SQL, що забезпечує стабільну роботу й зручність у розробці застосунку [3].

Для взаємодії бази даних та Web API найкраще підходить фреймворк Entity Framework Core – технологія, що дозволяє працювати з базою даних за допомогою .NET об'єктів (моделей). Вона складається з класів сутностей та об'єкта контексту, який забезпечує зв'язок між моделями й базою даних [2]. EF Core забезпечує спрощене керування даними, потужні можливості запитів, автоматичне відстеження змін і підтримку міграцій, що значно підвищує продуктивність розробки та гарантує цілісність і безпеку даних.

Клієнтську частину застосунку реалізована на основі React із використанням мови програмування TypeScript, що забезпечує швидке й динамічне оновлення інтерфейсу, компонентний підхід до розробки, а також зручність у масштабуванні та повторному використанні коду.

Технологічний стек для платформи косметичних колекцій та блогу

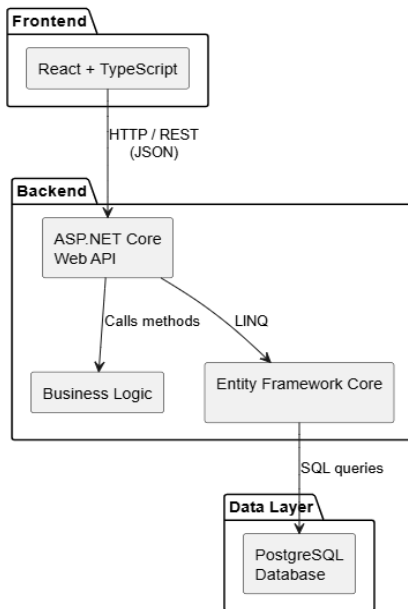


Рисунок 1 – Діаграма технологічного стеку

Отже, обраний стек технологій (рис. 1) – це поєднання безпеки, продуктивності та відповідності сучасним стандартам розробки. Такий підхід дозволяє створювати масштабовані, стабільні й зручні у підтримці вебзастосунки, що відповідають вимогам сучасної індустрії.

Список використаних джерел:

1. Beauty industry statistics 2025 (cosmetic market size). DemandSage [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.demandsage.com/beauty-industry-statistics/>
2. Overview of entity framework core - EF core. Microsoft Learn: Build skills that open doors in your career [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://learn.microsoft.com/en-us/ef/core/>
3. What is postgresql? Databases explained. Google Cloud [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://cloud.google.com/discover/what-is-postgresql>