**Сервіс-Обробник-Візуалізатор**

**Контекст:**

Уявімо ситуацію, що інтернет-магазин проводить опитування в користувачів, на яке винесені 3 питання:

1. Який колір кнопки «купити» Вам більше до вподоби?
2. Яку ціну на цей товар ви вважаєте за найбільш привабливу?
3. Який шрифт найбільше відгукується у вашому серці?

Для цього, інтернет-магазину потрібно реалізувати застосунок, який допоможе провести це опитування та візуалізувати метрики, зібрані під час опитування:

Програма складається із трьох логічних частин (див. Підсистеми).

**Цілі:**

Допомогти інтернет-магазину провести опитування, зібрати данні з нього та зрозуміло все візуалізувати задля потреб і майбутнього аналізу можливих фіч застосунку. Візуалізація даних також допомагає проводити демонстрації щодо зацікавленості користувачів інтернет магазину до певної деталі в інтернет-магазині.

**Система збереження даних:**

Сервіс має можливість працювати з даними на рівні коду за допомогою структур даних та так-званою (InMemoryDatabase) + задля зручності інших програмістів, які працюватимуть над обробником даних та візуалізатором, але, потрібно мати на увазі, що сам сервіс є “SQL-ready”. Тобто, якщо змінити зовсім малу кількість логіки коду, то ми вже отримаємо сервіс, який легко записуватиме все до вказаної бази даних.

**Підсистеми та бізнес-логіка:**

Загальна система складається із трьох підсистем:

* Сервіс, який надає данні для проходження опитування.
* Обробник даних – програма, яка зчитуватиме інформацію із сервісу й передає її до візуалізатору.
* Візуалізатор – програма, яка графічно зображатиме дані (у вигляді графіків), які зчитав обробник даних задля надання інформації власникам інтернет-магазину.

**Система автентифікації**

Виконана за допомогою феймворку ASP.NET, який має таку сервіс, як айдентіті скаффолдінг. Він будує всю необхідну конструкцію для авторизації та автентифікації. У цьому проєкті вона існує задля того, що б упевнитися, що лише справжній користувач сервісу проходить опитування.

Без авторизації клієнт сайту не зможе брати участь в опитуваннях.

Після ж авторизації та проходження опитування користувач не зможе повторно брати участь у опитуванні, а лише продивитися спільні результати цього опитування.

**Виконавці:**

**Студенти групи ІМ-22**

**Назарій Горчинський**

**Павлик Гліб**

**Бондаренко Олександр**