

**Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна**

**Факультет комп'ютерних наук**

**Лабораторна робота №5**

**З дисципліни**

**«Математичні методи і технології тестування та верифікації  
програмного забезпечення»**

**Тема: «XPath»**

**Виконав:**

**Студенте групи КС-21**

**Зоренко Я. С.**

**Перевірив:**

**Ст. в. Мелкозьорова О. М.**

**Харків – 2019**

На поточній лабораторній роботі ми самостійно написали xPath, розібрали та протестували всі наведені функції для тестування HTML документів (Рис. 1-13).

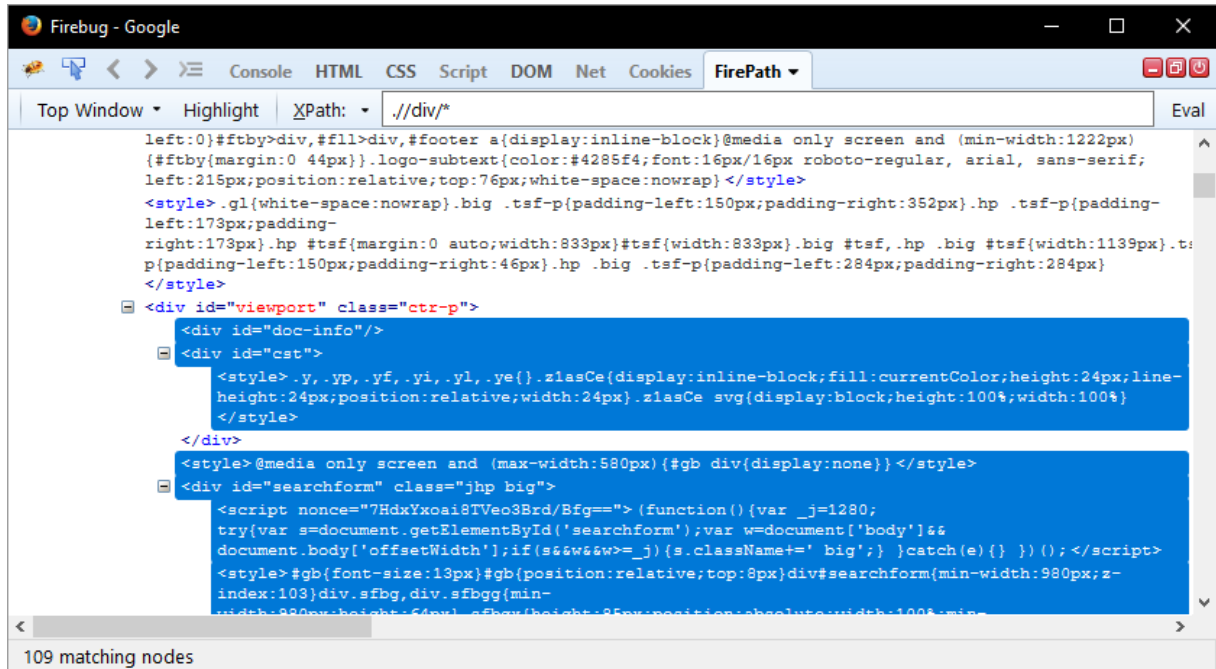


Рисунок 1 – Використання функції «`./div/*`»

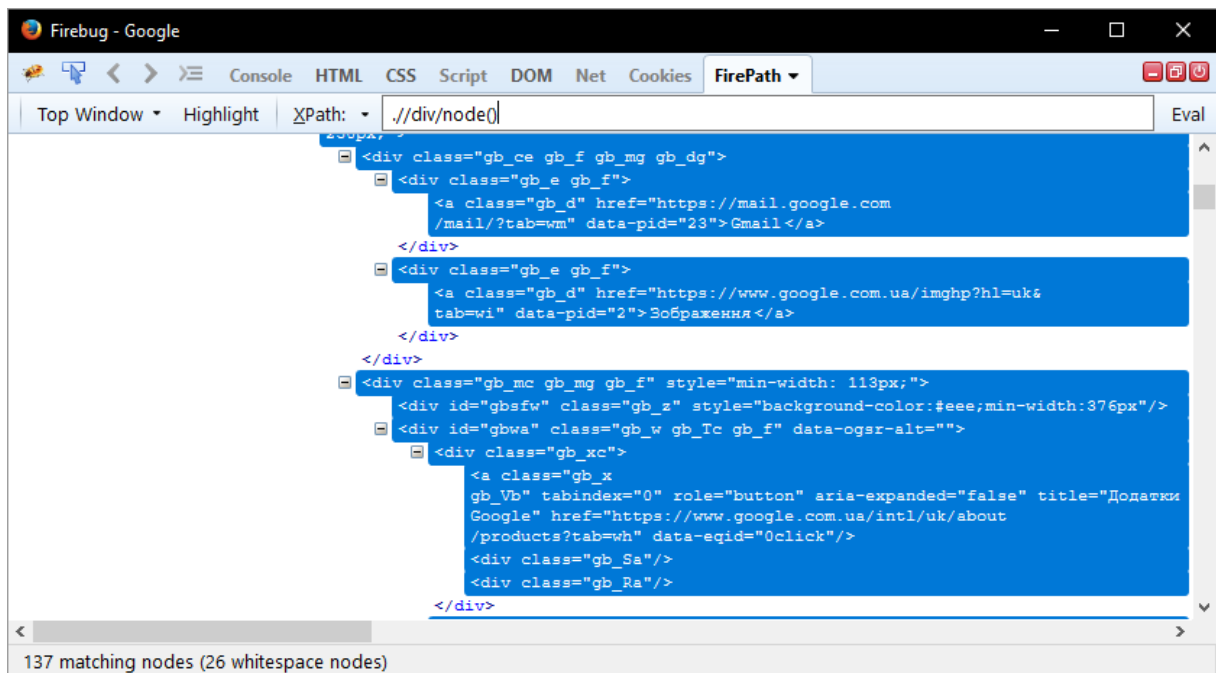


Рисунок 2 – Використання функції «`./div/node()`»

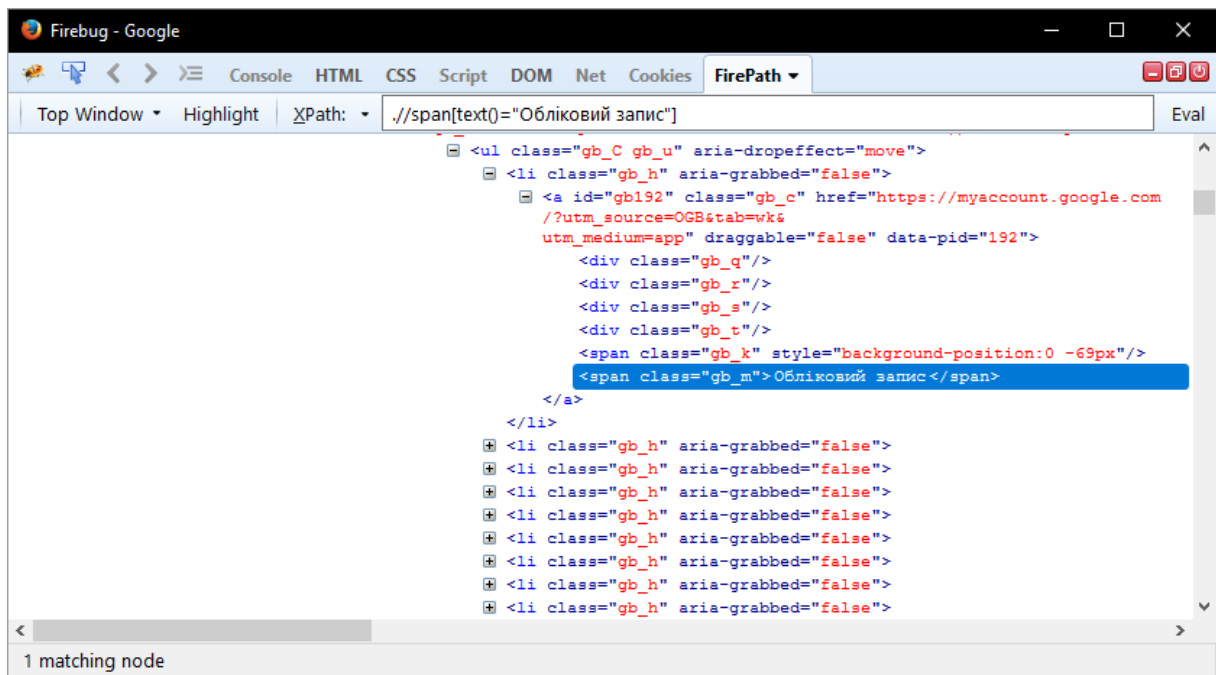


Рисунок 3 – Використання функції «./span[]»

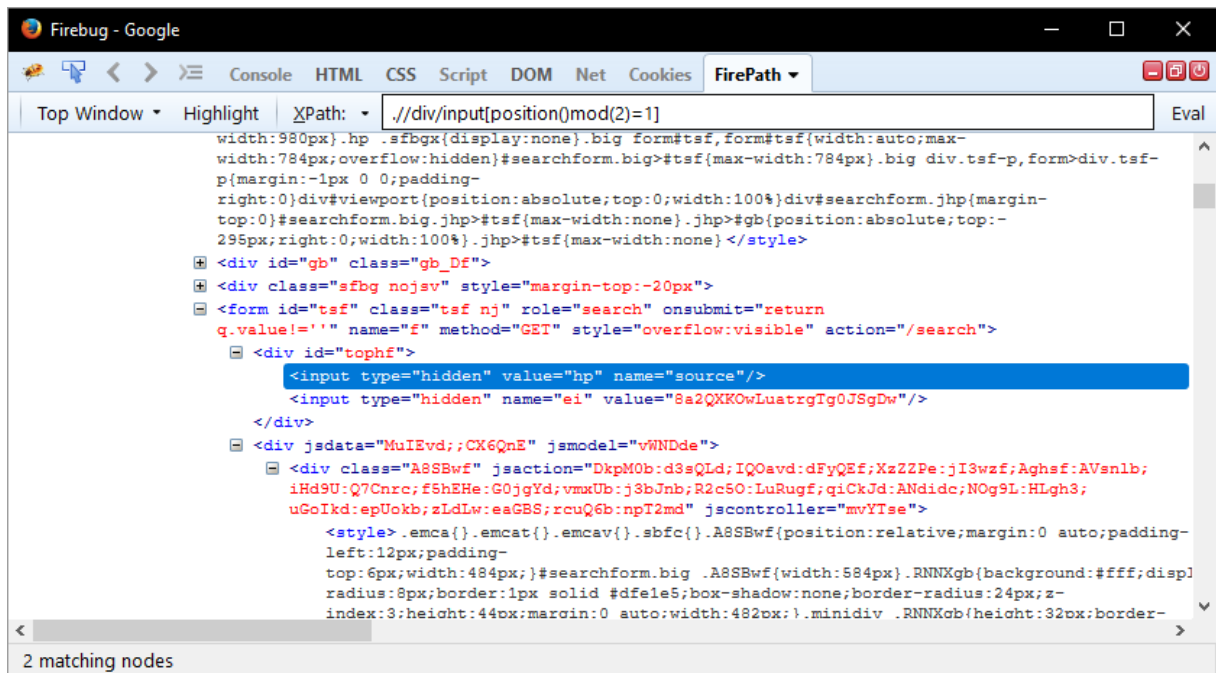


Рисунок 4 – Використання функції «./div/input[]»

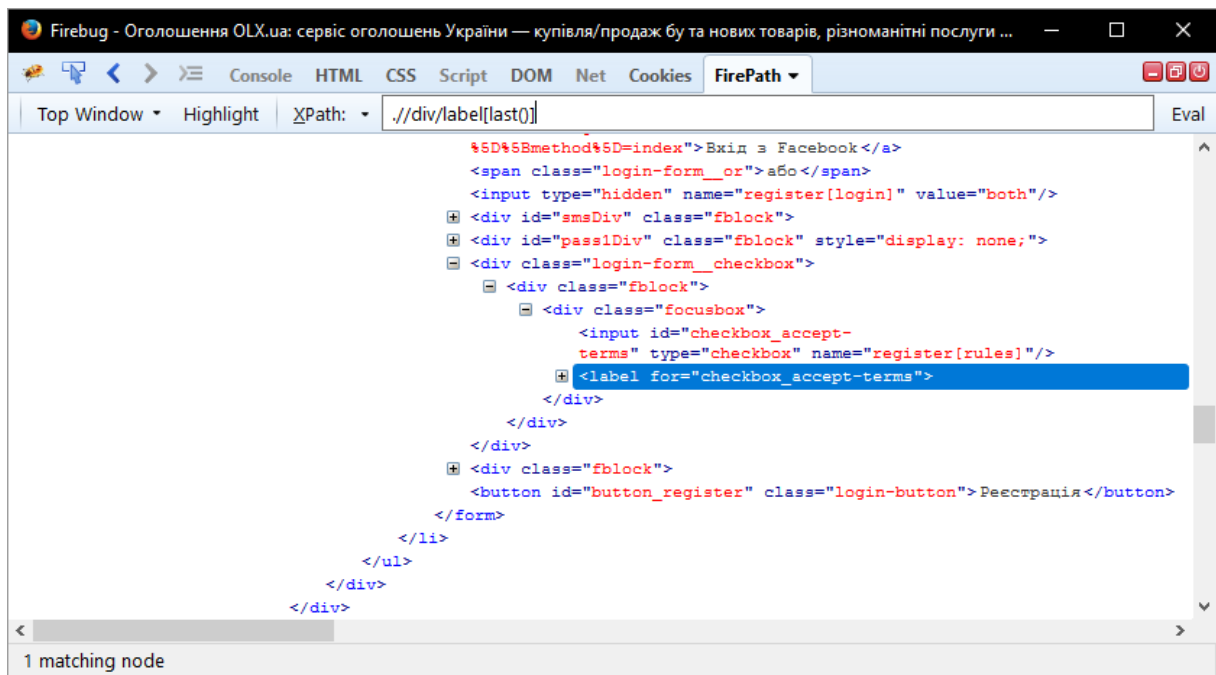


Рисунок 5 – Використання функції «`./div/label[last()]`»

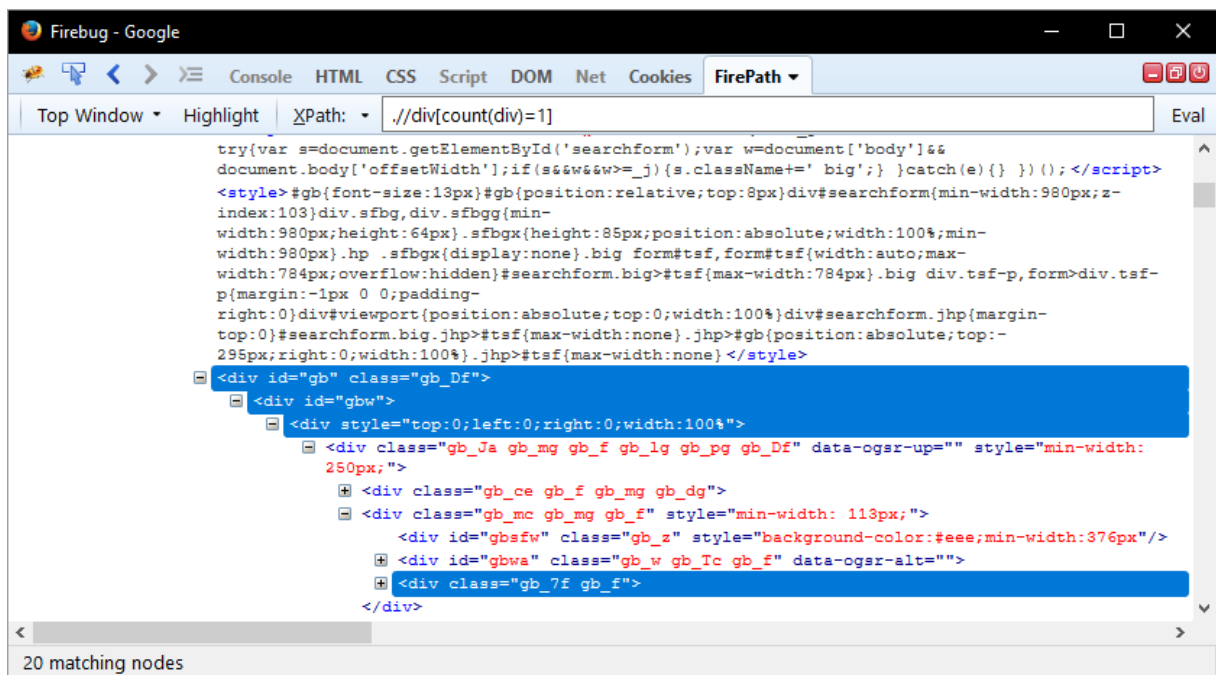


Рисунок 6 – Використання функції «`./div[count(div)=1]`»

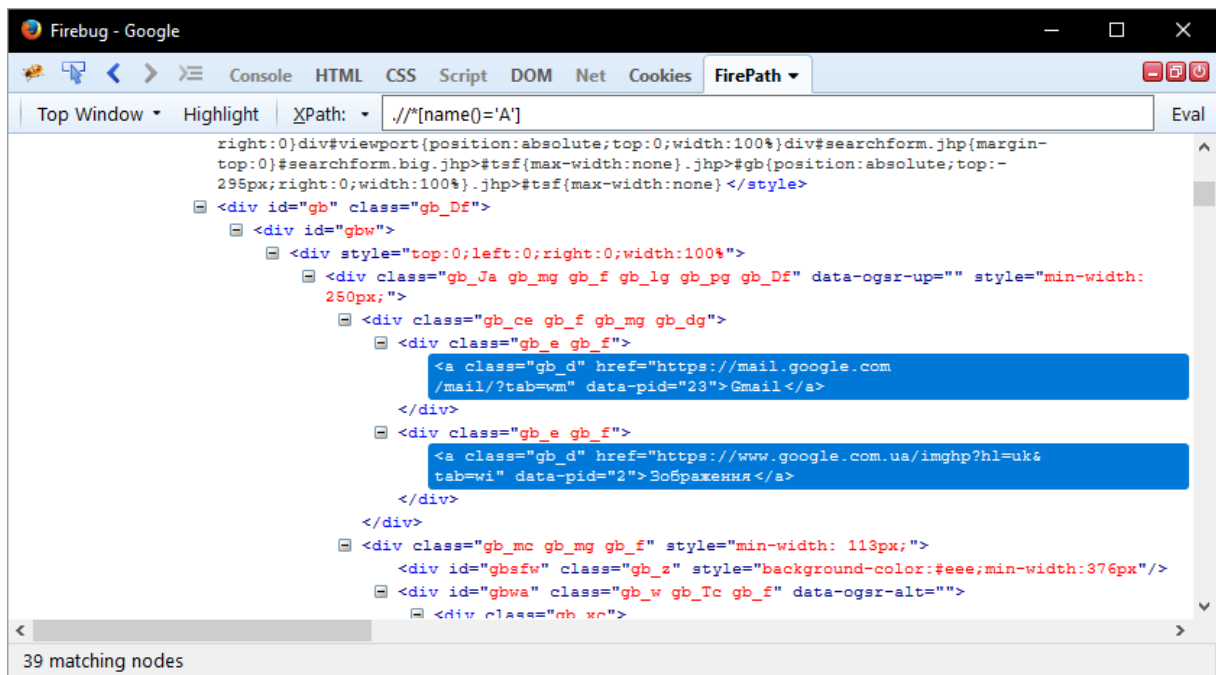


Рисунок 7 – Використання функції «.///\*[@name()]»

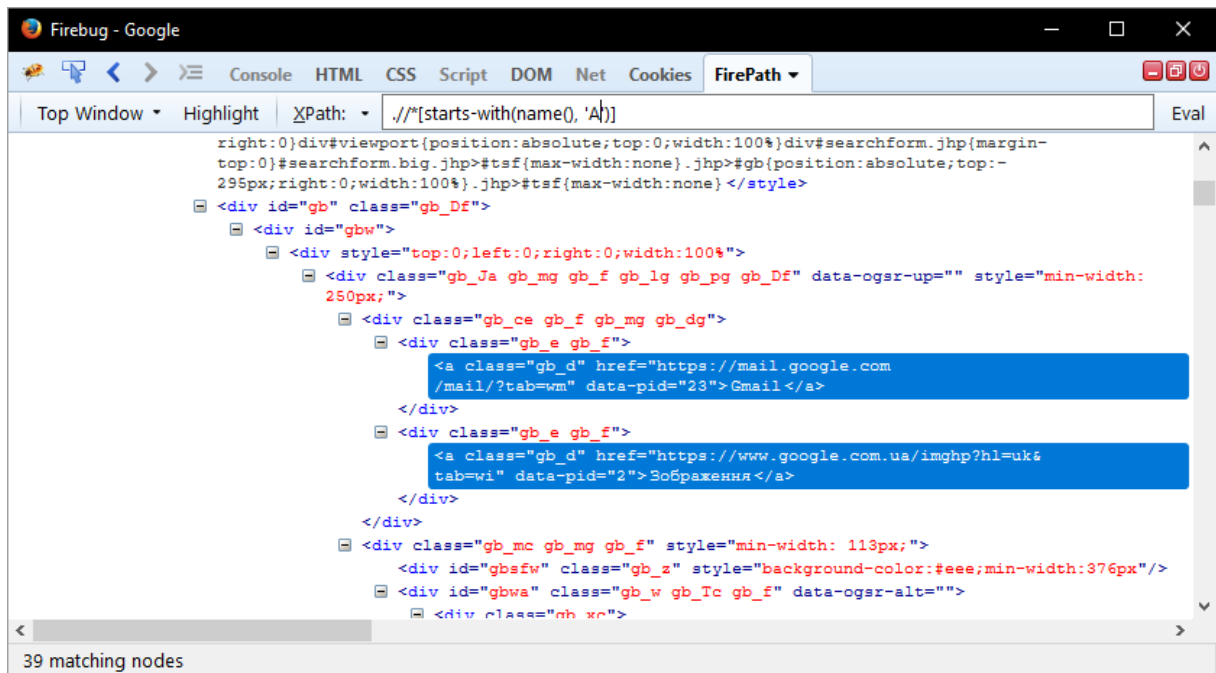


Рисунок 8 – Використання функції «.///\*[@starts-with()]»

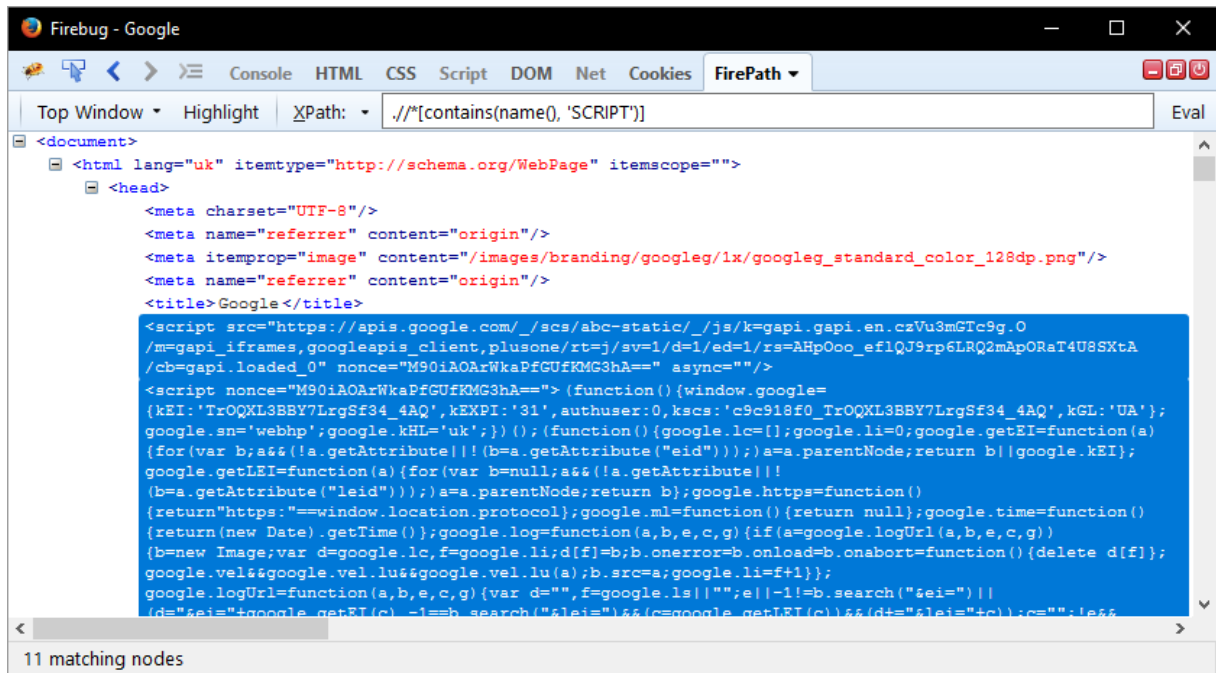


Рисунок 9 – Використання функції «//\*[contains]»

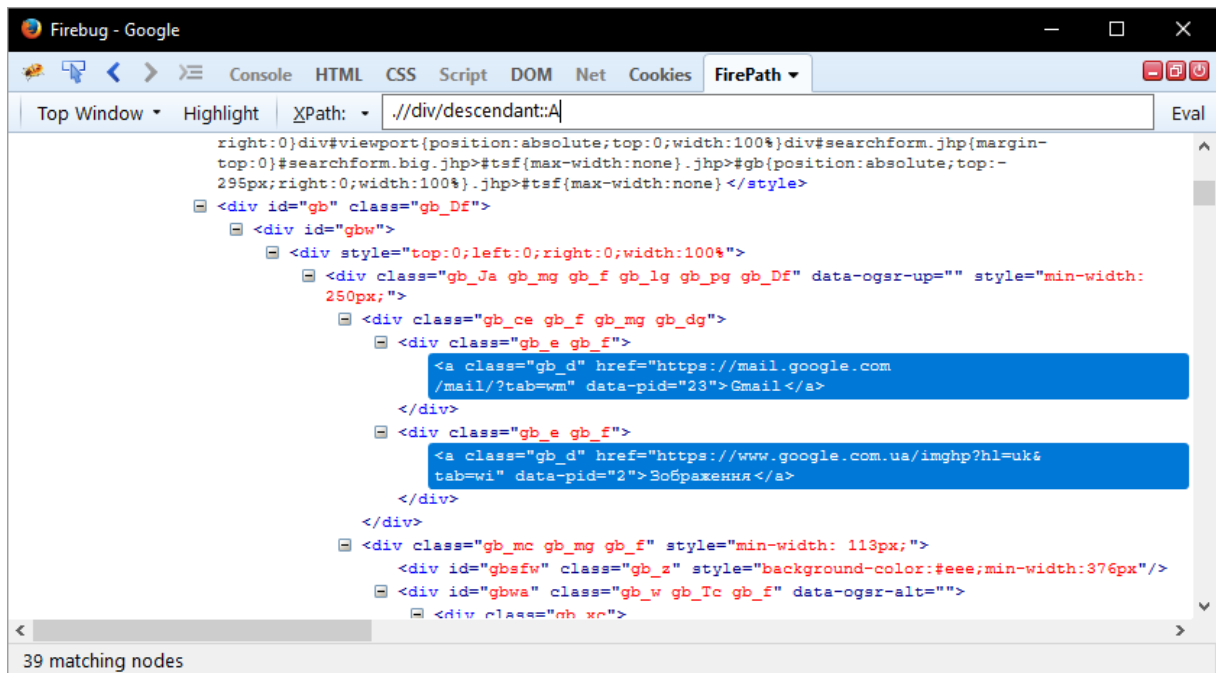


Рисунок 10 – Використання функції «//\*[@div/descendant::A]»

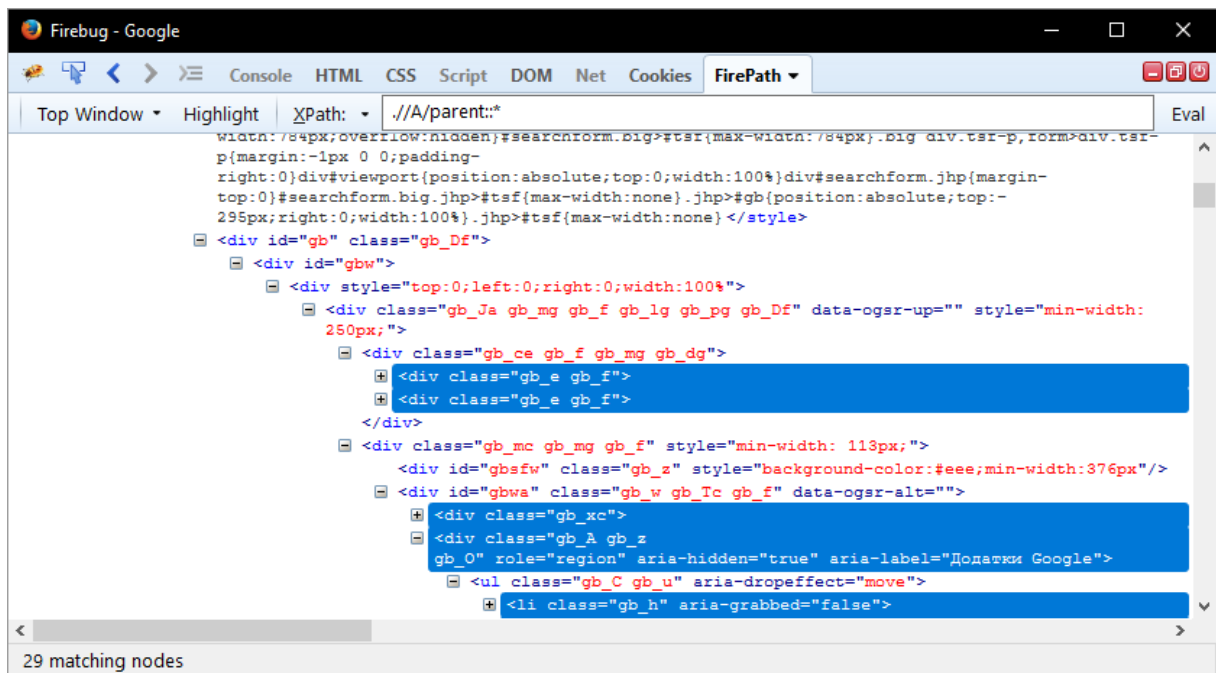


Рисунок 11 – Використання функції «`//A/parent::*`»

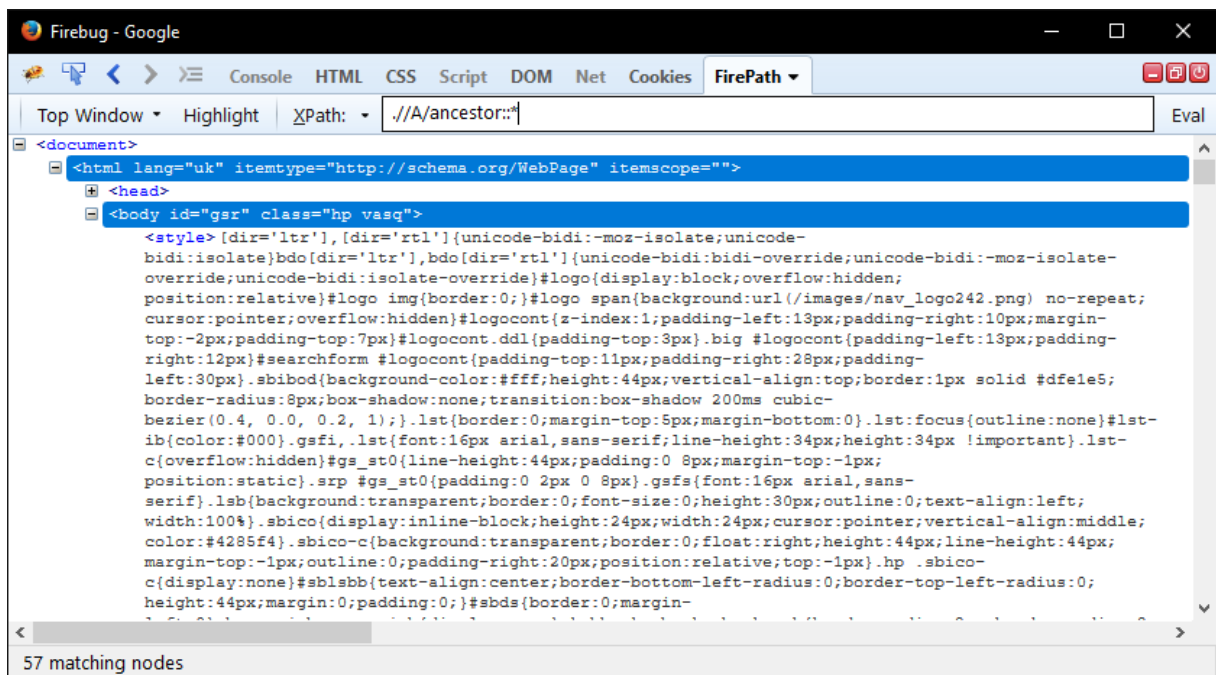


Рисунок 12 – Використання функції «`//A/ancestor::*`»

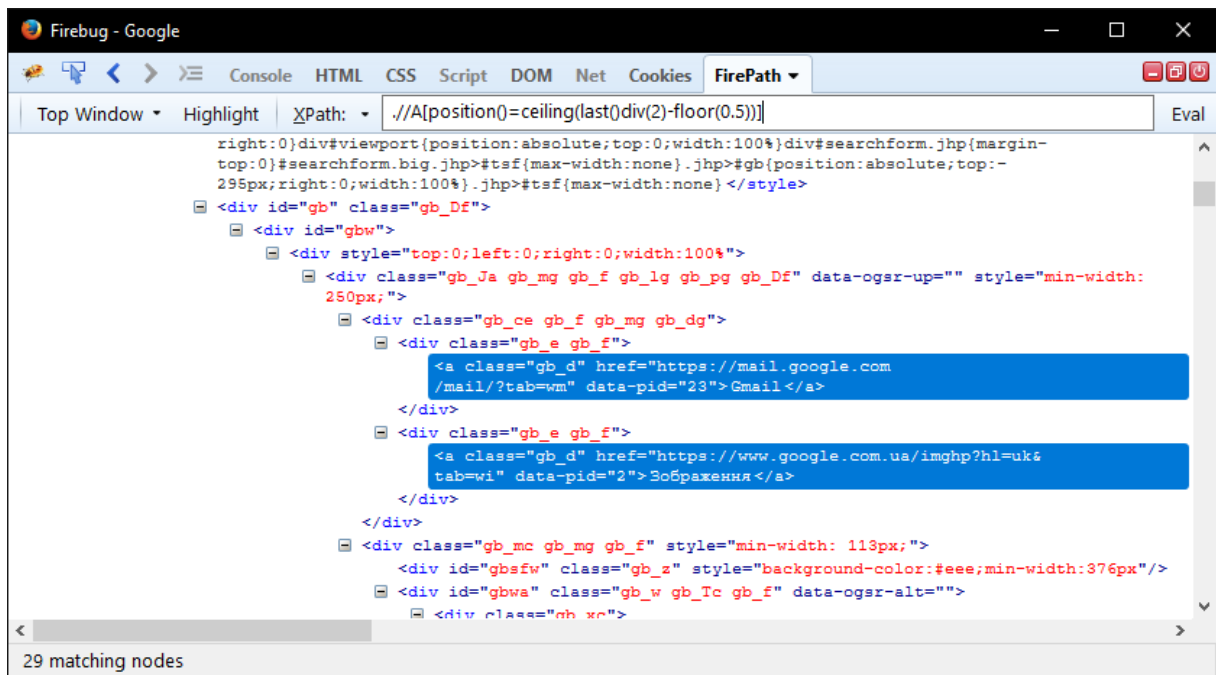


Рисунок 13 – Використання функції «`./A[position()]`»

**Висновок:** в цій лабораторній роботі ми ознайомилися з роботою мови запитів до елементів XML-документів – xPath, розібрали та протестували на заданій HTML-сторінці всі необхідні функції, проаналізували їх результати виконання і зробили висновки.