При помощи функций и осей XPath очень удобно получать доступ к различным элементам веб сайта. Для примера получим текст скрипта, связанного с относительным путём на страницах сайта.

```
Prom.ua / Потребительские товары / Дом и сад / Декор / Светильники / Лампочки
Лампочки в Украине
```

Рисунок 5 - относительный путь

Для того что бы получить его, можно вначале написать локатор к ссылке, закрепленной, например, за первой страницей в пути, «Prom.ua», и сократить его с помощь указания атрибутов для ссылки и ключевого div-a пути.

Рисунок 6 - локатор к ссылке страницы

Как видно из скриншота, скрипт находится на уровень выше ссылки. Что бы получить к нему доступ, нужно использовать ось предков с индексом 1, либо ее частный случай — ось родителя. Добавление к пути любого из следующих вариантов записи выведет нас на один уровень с искомым скриптом:

- 1. /ancestor::*[1] (первый предок)
- 2. /parent::* (родитель)
- 3. /.. (сокращенная форма записи, родитель)

После чего можно либо подняться еще на уровень и получить тег скрипта как дочерний, либо использовать сестринскую ось, с префиксом предыдущих элементов, (а, учитывая, что скрипт единственный предшествующий тег, его имя можно не указывать).

- 1. /ancestor::*[2]/script (второй предок скрипт)
- 2. /../../script (родитель родитель скрипт)
- 3. /../preceding-sibling::* (родитель предшествующий сестринский)

После чего остается только получить текст из тега при помощи фукции text(). Окончательный локатор:

- //div[@class="x-page x-page_type_media"]//a[@href="https://prom.ua/"]/..
/preceding-sibling::*/text()

```
Prom.ua / Потребительские товары / Дом и сад / Декор / Светильники / <mark>Лампочки</mark>
🤗 🔐 🔇 > 🗏 Console HTML CSS Script DOM Net Cookies FirePath 🕶
Top Window • Highlight XPath: • //div[@class="x-page_type_media"]//a[@href="https://prom.ua/"]/../preceding-sibling::*/text()
  - <html lang="ru">
     ★ <head style="">

■ <body class="ek-body ek-body_indent_xl ek-body_background_default ek-body_color_default ek-body_size_xl">
        🖩 <svg id="__SVG_SPRITE_NODE_" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" styl
           <script type="text/javascript"> (function(d) { var f = d.createElement('iframe'); f.id = 'clerk_iframe'; f.src = '
          /iframe.html'; f.style.display = "none"; d.body.appendChild(f); })(document);
          <iframe id="clerk_iframe" src="https://my.prom.ua/~clerk/s3/v4.1.3/iframe.html" style="display: none;"/>
           <script async="" src="https://my.prom.ua/~clerk/s3/v4.1.3/bare.js" type="text/javascript"/>
        <div class="x-layout">
            - <div class="x-layout__content">

■ <div class="x-header x-header_position_sticky x-header_type_media x-header_theme_gradient" data-bazooka="</p>
                 position: sticky;">
               - <div class="x-page x-page_type_media">
                  - <div class="x-page content x-page content padding none">
                     <script type="application/ld+json">
                         <div class="x-breadcrumb_item">
                              <a data-tg-clicked="[{"ns": "main", "method": "ptrackForce", "args": ["breadcrumbs", "clicked"]</pre>
                              false}]" href="https://prom.ua/">Prom.ua</a>
                           </div html/body/div[1]/div[1]/div[3]/div/div/div[1]/a
```

Рисунок 7 - полный локатор

С помощью операторов XPath можно, например, выбирать конкретные элементы. Оператор div производит деление, оператор mod возвращает остаток от деления нацело. Функция floor - округление до ближайшего целого в сторону увеличения. Функция ceiling — в сторону уменьшения.

```
Top Window • Highlight XPath: • html/body/div[position() mod 2=0]
 <document>
    - <html lang="ru">

★ <head style="">
              ■ <body class="ek-body ek-body_indent_xl ek-body_background_default ek-body_color_default ek-body_size_xl">
                       west of a state of the sta
                             /iframe.html'; f.style.display = "none"; d.body.appendChild(f); }) (document); </script>
                             <iframe id="clerk_iframe" src="https://my.prom.ua/~clerk/s3/v4.1.3/iframe.html" style="display: none;"/>
                              <script async="" src="https://my.prom.ua/~clerk/s3/v4.1.3/bare.js" type="text/javascript"/>
                            dataLayer.push({ 'PageType': "exp-p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 dataLayer.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    dataLay
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          dataLay
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   dataLayer.push(
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       dataLaye
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      dataLayer.push
                               <div data-bazooka="GlobalShowPhones" data-bazid="30'</div data-bazooka="OptimizeExperimentsTracker" data-
                                                                                                                                           window.AppState.realm = "wp_catalog";
                               <script type="text/javascript">
```

Рисунок 8 - выбор каждого второго элемента