**Адаптация команд Селениума (локаторы)**

**версии 3 в версию 4**

Список функций, которые используются для множественного поиска, выглядит следующим образом:

**Для версии Selenium № 3**

**find\_elements\_by\_name**

**find\_elements\_by\_xpath**

**find\_elements\_by\_link\_text**

**find\_elements\_by\_partial\_link\_text**

**find\_elements\_by\_tag\_name**

**find\_elements\_by\_class\_name**

**find\_elements\_by\_css\_selector**

**Для версии Selenium № 4 – функции выглядят вот так:**

**find\_element(By.ID, "id")**

**find\_element(By.NAME, "name")**

**find\_element(By.XPATH, "xpath")**

**find\_element(By.LINK\_TEXT, "link text")**

**find\_element(By.PARTIAL\_LINK\_TEXT, "partial link text")**

**find\_element(By.TAG\_NAME, "tag name")**

**find\_element(By.CLASS\_NAME, "class name")**

**find\_element(By.CSS\_SELECTOR, "css selector")**

**Адаптация S3 в S4**

есть вот такая команда строка -- функции для XPATH — для Selenium - 3

**driver.find\_elements\_by\_xpath('//img[@class="card-img-top"]')**

**Я хочу её адаптировать для Selenium - 4**

**и делаю вот так**

для XPATH

**driver.find\_elements(By.XPATH, '//img[@class="card-img-top"]')**

для CSS

**driver.find\_elements(By.CSS\_SELECTOR, '.card-deck .card-img-top')**В этой команде для надёжности использовали **вложенный** поиск в **CSS-селекторах** (сначала мы ищем элемент, который содержит в себе список карточек --- **card-deck**, и уже только внутри него ищем элементы самих карточек ---- **card-img-top'**).

для class name

**driver.find\_elements(By.CLASS\_NAME, 'card-img-top')**

Подробная [документация](https://selenium-python.readthedocs.io/api.html) по этим методам библиотеки Selenium Python.

Раздел № 4

<https://selenium-python.readthedocs.io/locating-elements.html#locating-elements>

В сигнатуре этих функций вся разница только в слове-префиксе

**find\_elements** --- для множественного поиска и

**find\_element** --- для поиска одного элемента.

(отличие только в написании – окончание с буквой **s** и без оной.

**Разница команд всего лишь в том, что одна вернет элемент, если найдет,**

**а вторая список элементов, и даже если элемент только один - это будет список из одного элемента**