

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ЛЭТИ» ИМ. В. И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)

Кафедра ИС

ОТЧЕТ
по практической работе № 1
по дисциплине «Автоматизация тестирования»
Тема: «Тестирование на основе CSS-локаторов»

Студент гр. 2372

Соколовский В.Д.

Преподаватель

Турнецкая Е.Л.

Санкт-Петербург

2024

Цель работы: получение практических навыков по тестированию веб-элементов на основе CSS-селекторов.

Вариант 17



Крутая челочка



После первого дня в качалке



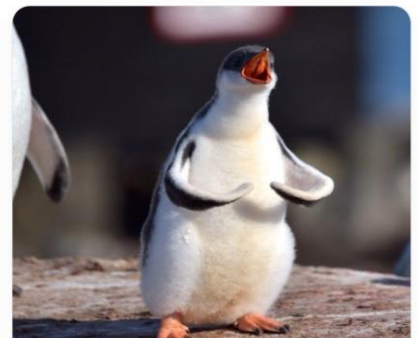
Летят-катаются



Златовласка



В шарфиках



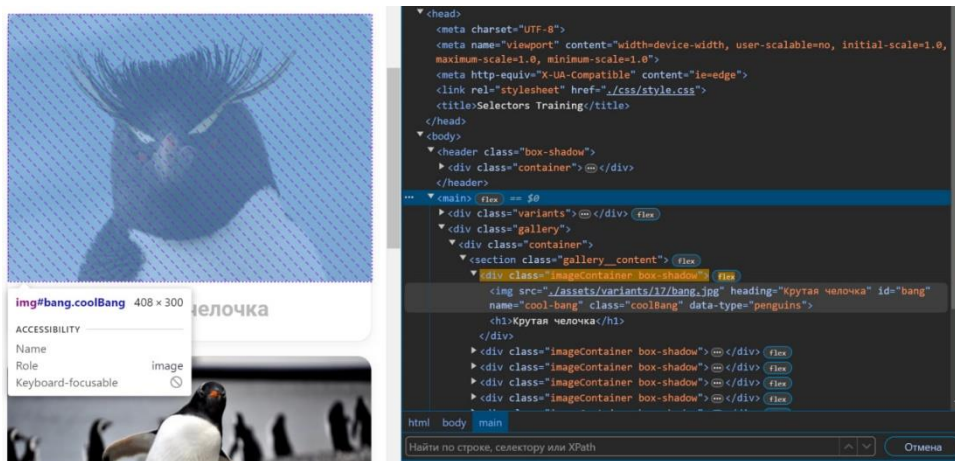
Силач

Скриншот 1: Интерфейс учебного ресурса <https://qa-test-selectors.netlify.app/>

Раздел 1: Нахождению программного кода веб-элемента, его атрибутов.

Для нахождения программного кода веб-элемента и его атрибутов можно воспользоваться инструментами разработчика веб-браузера. Например, в Google Chrome можно открыть "Инструменты разработчика" (Ctrl+Shift+I или F12), затем навести курсор на нужный элемент на странице и кликнуть правой кнопкой мыши для выбора пункта "Исследовать элемент". В окне инструментов разработчика будет отображен HTML-код выбранного элемента, включая его атрибуты.

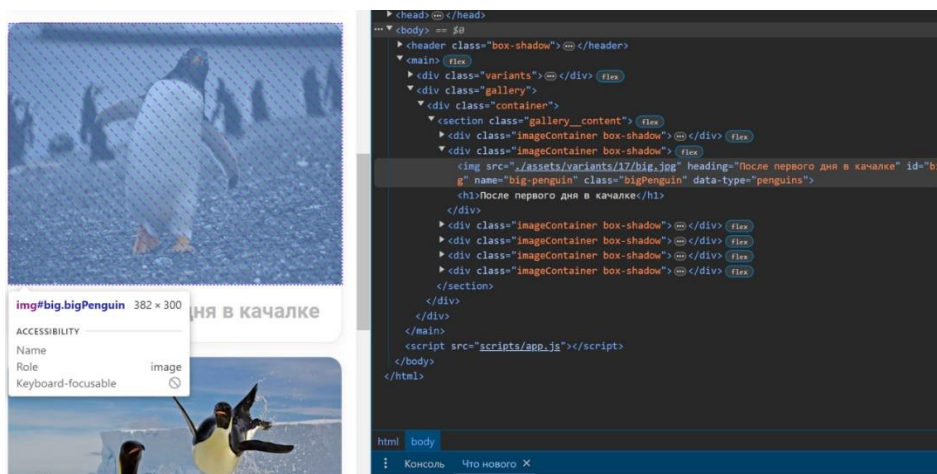
Пример программного кода в левой части искомого веб-элемента изображен на скриншоте ниже:



Скриншот 2: Программный код элемента с изображением пингвина

Кроме того, можно также воспользоваться инструментом выбора элемента (Ctrl+Shift+C) в инструментах разработчика, чтобы выделить нужный элемент прямо на странице и посмотреть его код и атрибуты.

Пример программного кода выбранного веб-элемента изображен на скриншоте ниже:



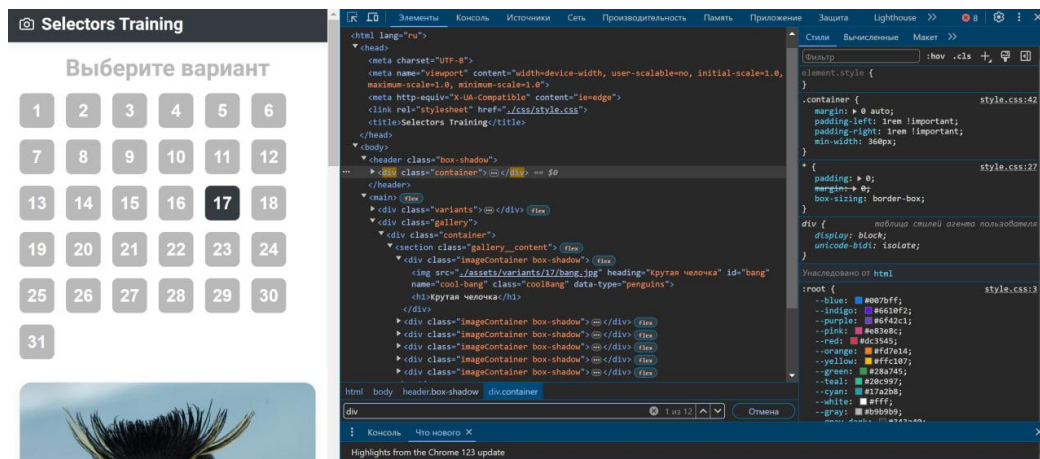
Скриншот 3: Программный код элемента с изображением пингвина

Раздел 2: Нахождению веб-элемента по тегу, по селектору; по значению атрибута; по классу.

Chrome DevTools предоставляет удобные инструменты для поиска веб-элементов и анализа различных атрибутов элементов страницы.

Поиск по тегу:

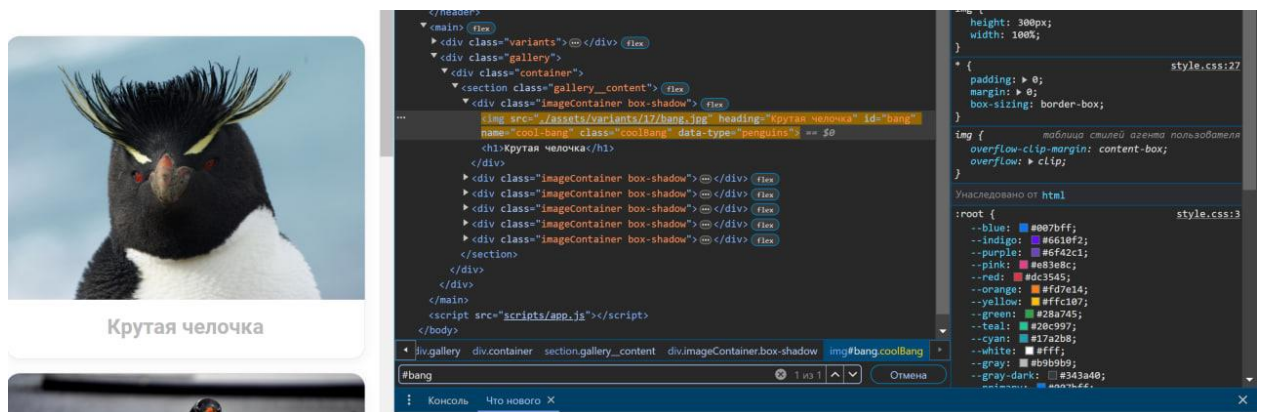
Чтобы найти все элементы определенного тега, откройте вкладку "Elements" в Chrome DevTools, затем воспользуйтесь комбинацией клавиш "Ctrl + F" и введите имя тега, например, "div" или "a". DevTools выделит все элементы на странице с этим тегом.



Скриншот 4: Поиск элементов по тегу <div>

Поиск по селектору:

Для поиска элемента по CSS-селектору откройте вкладку "Elements", затем воспользуйтесь комбинацией клавиш "Ctrl + F" и введите CSS-селектор, например, ".classname" или "#id". DevTools выделит элемент, соответствующий указанному селектору.

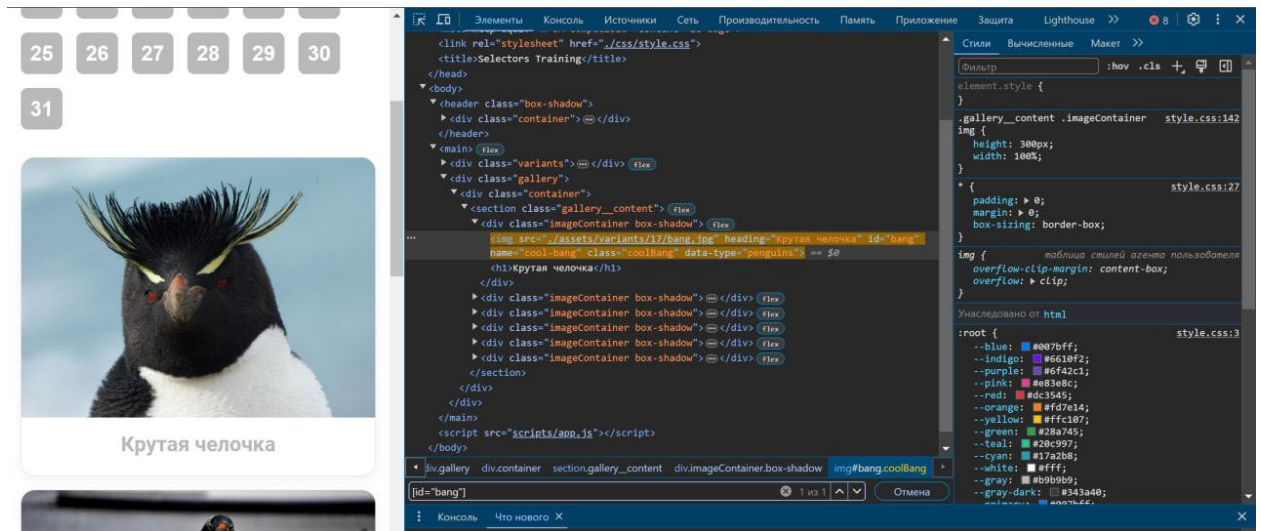


Скриншот 5: Поиск элемента (#bang) по селектору

Поиск по значению атрибута:

Для поиска элемента по значению атрибута откройте вкладку "Elements", затем воспользуйтесь комбинацией клавиш "Ctrl + F" и введите

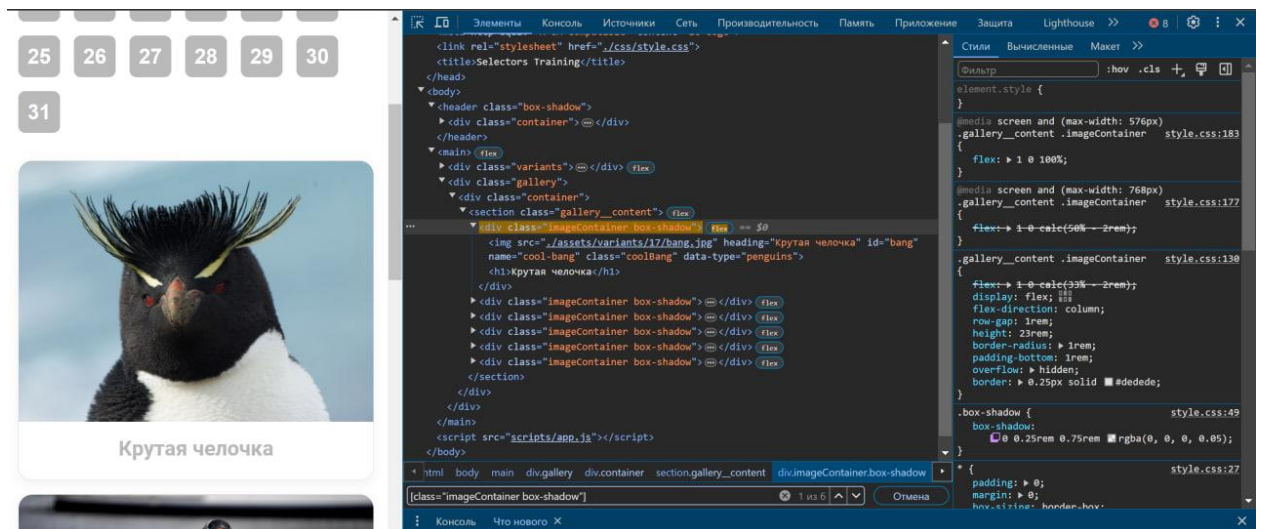
"[атрибут=значение]", например, "[href=https://www.example.com]". DevTools найдет элементы соответствующие этому значению атрибута.



Скриншот 6: Поиск элементов по значению атрибута [id="bang"]

Поиск по классу:

Для поиска элемента по классу откройте вкладку "Elements", затем воспользуйтесь комбинацией клавиш "Ctrl + F" и введите ".classname" или по значению атрибута [class="imageContainer box-shadow"]. DevTools выделит все элементы с указанным классом.



Скриншот 7: Поиск по значению атрибута [class="imageContainer box-shadow"]

Выводы:

В ходе данной работы было продемонстрировано, что умение использовать CSS-селекторы для тестирования веб-элементов является важным навыком для тестировщиков и разработчиков.

Были изучены различные типы CSS-селекторов, их применение для точного выбора элементов на веб-странице, а также способы использования селекторов для взаимодействия с элементами при проведении автоматизированного тестирования. Полученные практические навыки помогут повысить эффективность и точность тестирования веб-приложений, улучшить качество тестов и сократить время, затраченное на написание тестовых сценариев.

Кроме того, использование CSS-селекторов для тестирования позволяет легче адаптировать тесты к изменяющейся веб-странице, что актуально в условиях постоянной разработки и обновления приложений. В целом, данная работа подтверждает важность и практическую полезность навыков тестирования веб-элементов на основе CSS-селекторов, их применение способствует улучшению процесса тестирования и повышению профессиональных компетенций специалистов в области качества программного обеспечения.

Список использованных источников:

1. Материалы портала Webref.

URL: <https://webref.ru/course/css-tutorial/selector>

2. Материалы портала HTML Academy

URL: <https://htmlacademy.ru/courses/307/run/2>