

# Selenium

Action Chains

# Klasa Action

Klasa Action służy do obsługi zdarzeń związanych z użyciem myszy i klawiatury.

- Naciśnięcie przycisku klawiatury
- Naciśnięcie lewego/prawego przycisku myszy
- Podwójne kliknięcie
- Drag&Drop

# Klasa Actions - Łańcuchy akcji

Mamy możliwość zbudowania zestawu akcji wykonywanych jedna po drugiej i następnie wykonania ich w jednym kroku.

Actions to inaczej wzorzec projektowy *Kompozyt*.

## Java - Metody perform(), build().perform()

Jeżeli chcemy wykonać tylko jedną akcję, wystarczy wykonać metodę  
`.perform()`

Jeżeli grupujemy więcej akcji, należy wykonać te metody jedna po drugiej  
`.build()`  
`.perform()`

# Przykłady Java

```
public class contextClick {
    public static void main(String[] args) {
        WebDriver driver = new ChromeDriver();
        try {
            // Navigate to Url
            driver.get("https://google.com");

            // Store 'google search' button web element
            WebElement searchBtn = driver.findElement(By.linkText("Sign in"));
            Actions actionProvider = new Actions(driver);
            // Perform context-click action on the element
            actionProvider.contextClick(searchBtn).build().perform();
        } finally {
            driver.quit();
        }
    }
}
```

# Przykłady - Python

```
menu = driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, ".nav")  
  
hidden_submenu = driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, ".nav #submenu1")  
  
actions = ActionChains(driver)  
  
actions.move_to_element(menu)  
  
actions.click(hidden_submenu)  
  
actions.perform()  
  
# lub w skróconym zapisie:  
  
ActionChains(driver).move_to_element(menu).click(hidden_submenu).perform()
```