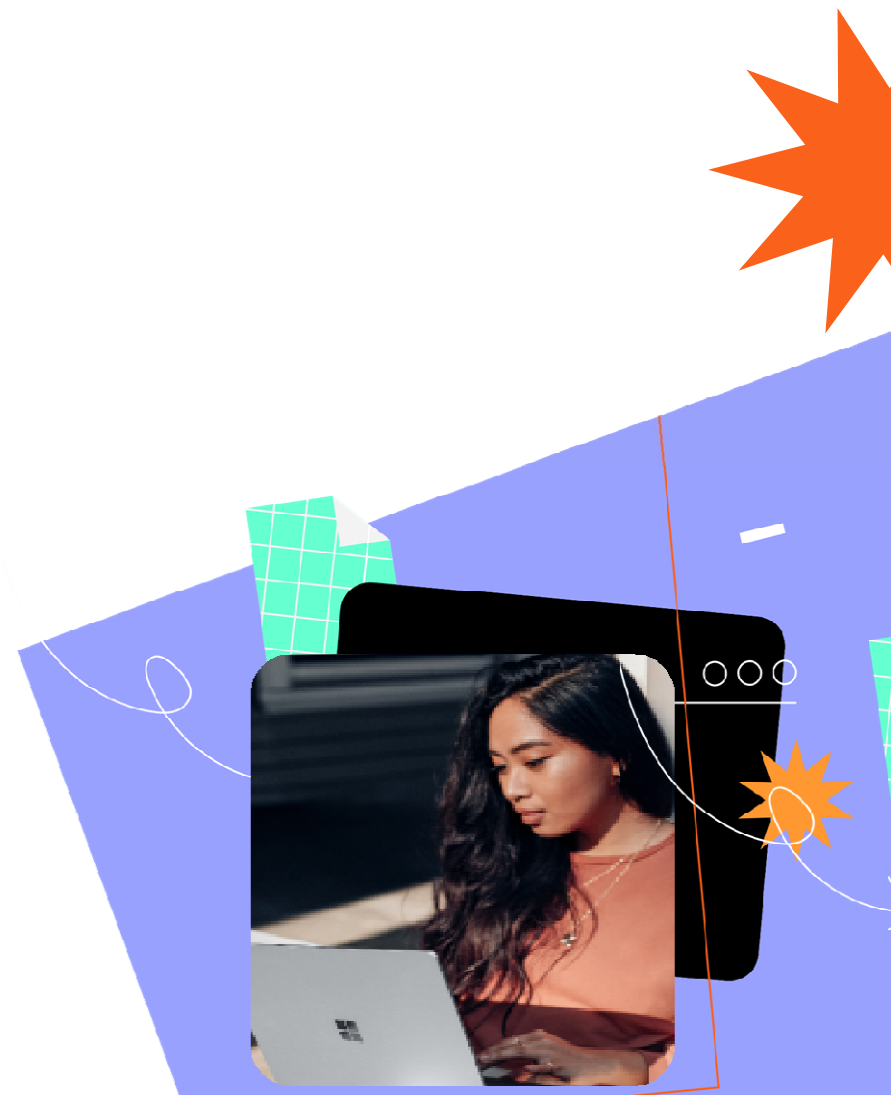


Projekt Końcowy

Karolina Bandrowska
ZDTESTpol107
[Automation Practice]





Zarys projektu




Automation Practice to aplikacja typu e-commerce, która pozwala na wykonywanie podstawowych operacji, niezbędnych do funkcjonowania sklepu internetowego (takich jak: rejestracja użytkownika, logowanie, wyszukiwanie, filtrowanie, dodanie produktu do koszyka, podsumowanie zamówienia).

Aplikacja została przetestowana głównie w oparciu o wymagania zawarte w specyfikacji (uprzednio stworzonej), a także podczas sesji eksploracyjnej.

Podczas tworzenia przypadków testowych skupiono się w na rejestracji i logowaniu do konta oraz prawidłowym działaniu koszyka zakupowego.

Sesja eksploracyjna była ukierunkowana na przetestowanie funkcjonalności związanych z nawigacją aplikacji, a więc menu głównym, funkcjach filtrowania, sortowania i porównywania produktów.





Praca zawiera:

- przypadki testowe w narzędziu TestRail;
- zidentyfikowane ryzyka produktowe i projektowe;
- uzupełnioną kartę sesji eksploracyjnej;
- zgłoszenia defektów w JIRA;
- przykłady zastosowania narzędzi deweloperskich w przeglądarce internetowej;
- kolekcję request'ów wysłanych za pomocą narzędzia Postman (GET, POST, PUT, DELETE);
- test w narzędziu Selenium IDE;
- scenariusze napisane w BDD.

Specyfikacja

Specyfikacja do aplikacji została napisana w odrębnym dokumencie.

Przypadki testowe zostały utworzone w narzędziu TestRail.

Przykładowe, wyprowadzone przypadki testowe na podstawie specyfikacji:

Rejestracja i logowanie 6 		
  ID	Title	
  C2	Logowanie z niepoprawnym hasłem	
  C5	Wymagania dotyczące hasła użytkownika	
  C26	Tworzenie konta przy użyciu maila już zarejestrowanego	
  C27	Poprawne logowanie do aplikacji	
  C28	Wpisanie dwóch różnych haseł przy rejestracji	
  C29	Logowanie z niepoprawnym adresem mailowym	




Identyfikacja ryzyk testowych



Ryzyka Produktowe:

- niedoświadczeni programiści w zespole;
- brak stabilnego środowiska testowego;
- słabe parametry oprogramowania;
- brak sprecyzowanych wymagań.

Ryzyka Projektowe:

- dostępność narzędzi;
 - częste zmiany personalne w zespole projektowym;
 - konflikty w zespole;
 - zbyt mała ilość testerów w zespole.
- 

Przypadek testowy w narzędziu TestRail

C27 Poprawne logowanie do aplikacji

← → 🖨️ ✎ Edit

Rejestracja i logowanie

Type Functional	Priority High	Estimate None	References None
Automation Type None			

Preconditions

Użytkownik jest zarejestrowany.

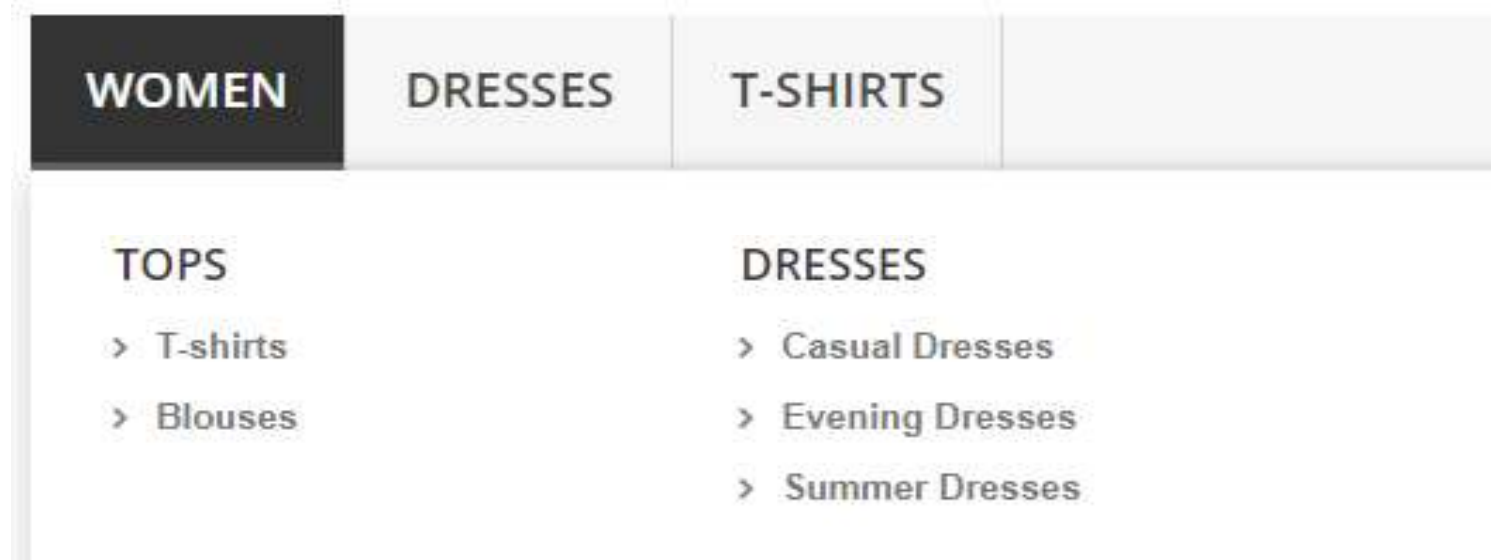
Steps

1	Użytkownik wciska przycisk "Sign in" na pasku nawigacyjnym.	Na ekranie pojawia się podstrona "Authentication".
2	Użytkownik wpisuje adres mailowy w oknie "Already Registered?" w polu "Email address".	Adres mailowy zostaje zaakceptowany.
3	Użytkownik wpisuje swoje hasło w polu "Password" i wciska przycisk "Sign in".	Użytkownik zostaje zalogowany do swojego konta.

Sesja eksploracyjna





ID Sesji:	TSE 281514
Tester:	Karolina Bandrowska
Data:	29.10.2022 r.
Czas rozpoczęcia:	11.30
Czas zakończenia:	13.00
Cel:	Przetestowanie funkcjonalności związanych z nawigacją aplikacji: kategorie i podkategorie w menu głównym, funkcja filtrowania, sortowania i porównywania produktów (Przeglądarka Opera).
Znalezione błędy:	Niespójny dobór kategorii w menu głównym zamiast kategorii T-Shirts powinna być kategoria Tops, która rozwija się na T-shirts i Blouses. Suwak dotyczący ceny produktów nie wyświetla wszystkich produktów z zadanego zakresu cenowego.
Dalsza analiza:	Sprawdzenie wykrytych błędów w innych przeglądarkach. Weryfikacja warunków utworzonych dla funkcjonalności suwaka „Price”.

Zrzut ekranu błędu,
zidentyfikowanego w trakcie sesji eksploracyjnej.



Raportowanie defektów w narzędziu JIRA

Błędne kryteria dotyczące hasła do konta użytkownika

 Attach  Add a child issue  Link issue  

To Do 

Description

Środowisko: System Windows 10 64 -bit; Przeglądarka Opera, wersja :92.0.4561.21

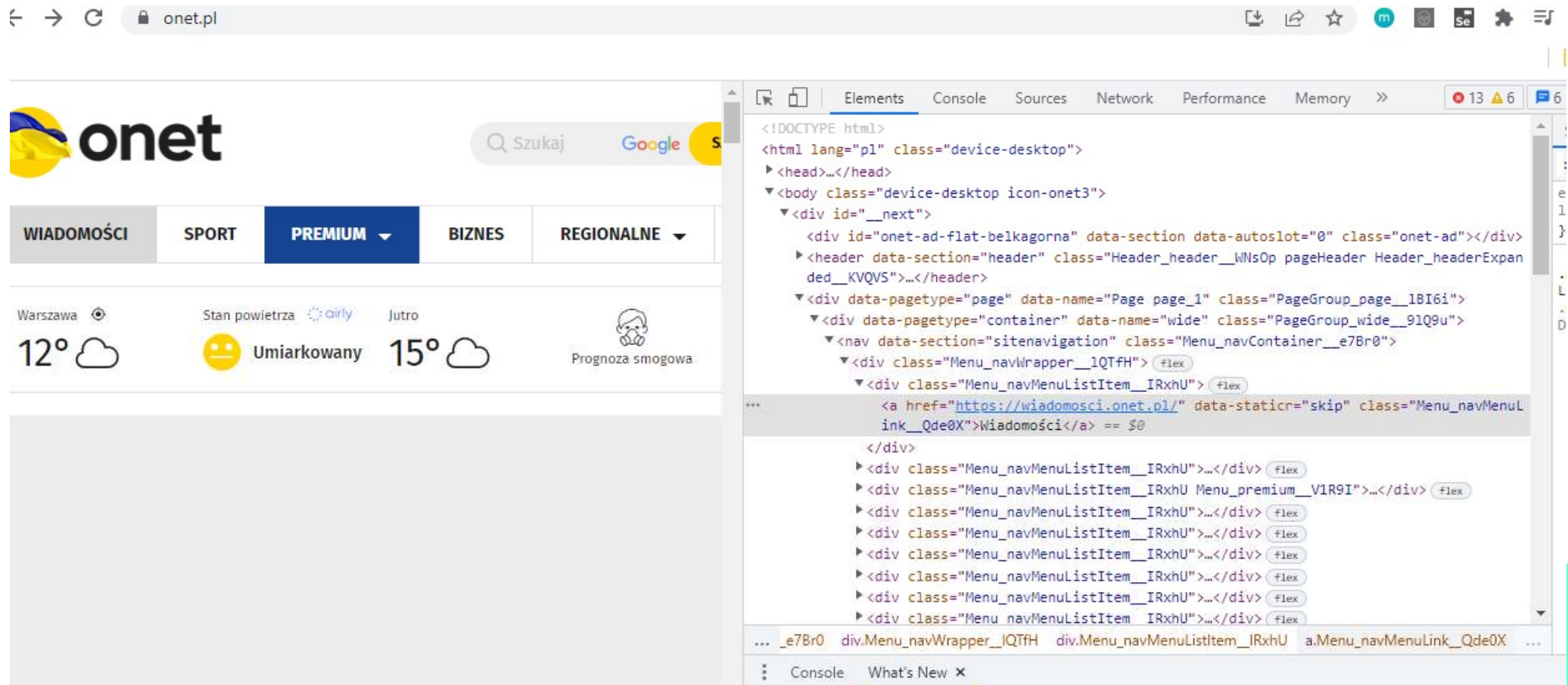
Data: 31.10.2022r. godzina 22.19

Kroki do zreprodukowania:

1. Użytkownik na podstronie "Authentication" wpisał swój adres mailowy w pole "Create an account" i zatwierdził.
2. Na ekranie wyświetlił się formularz "Your Personal Information".
3. Użytkownik przeszedł do pola "Password".

Oczekiwany rezultat: Zgodnie z wymaganiami zawartymi w specyfikacji (wersja 1.0) pod polem "Password" powinna wyświetlać się informacja o minimum 8 znakach, w tym co najmniej jednej

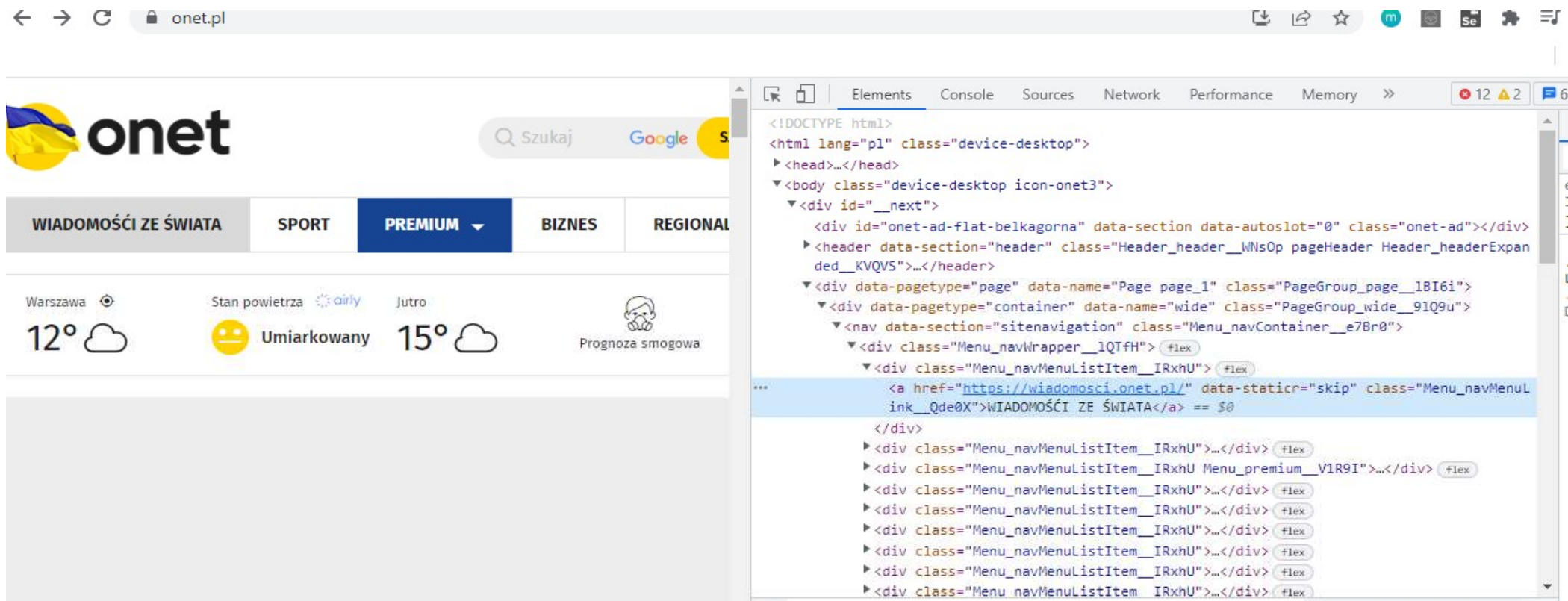
Narzędzia deweloperskie - Elements



The screenshot shows the onet.pl website in a browser. The top navigation bar includes links for WIADOMOŚCI, SPORT, PREMIUM, BIZNES, and REGIONALNE. Below this is a weather widget for Warsaw showing 12°C and a forecast of 15°C. The Chrome DevTools Elements panel is open, displaying the HTML structure of the page. The selected element is a navigation link with the href "https://wiadomosci.onet.pl/" and the text "Wiadomości".

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl" class="device-desktop">
  <head>...</head>
  <body class="device-desktop icon-onet3">
    <div id="__next">
      <div id="onet-ad-flat-belkagorna" data-section data-autoslot="0" class="onet-ad"></div>
      <header data-section="header" class="Header_header_WNsOp pageHeader Header_headerExpanded_KVQVS">...</header>
      <div data-pagetype="page" data-name="Page page_1" class="PageGroup_page_1BI6i">
        <div data-pagetype="container" data-name="wide" class="PageGroup_wide_91Q9u">
          <nav data-section="sitenavigation" class="Menu_navContainer_e7Br0">
            <div class="Menu_navWrapper_1QTfH">
              <div class="Menu_navMenuItem_IRxhU">
                <a href="https://wiadomosci.onet.pl/" data-static="skip" class="Menu_navMenuItem_IRxhU">Wiadomości</a>
              </div>
              <div class="Menu_navMenuItem_IRxhU">...</div>
              <div class="Menu_navMenuItem_IRxhU Menu_premium_V1R9I">...</div>
              <div class="Menu_navMenuItem_IRxhU">...</div>
              <div class="Menu_navMenuItem_IRxhU">...</div>
              <div class="Menu_navMenuItem_IRxhU">...</div>
              <div class="Menu_navMenuItem_IRxhU">...</div>
              <div class="Menu_navMenuItem_IRxhU">...</div>
            </div>
          </nav>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

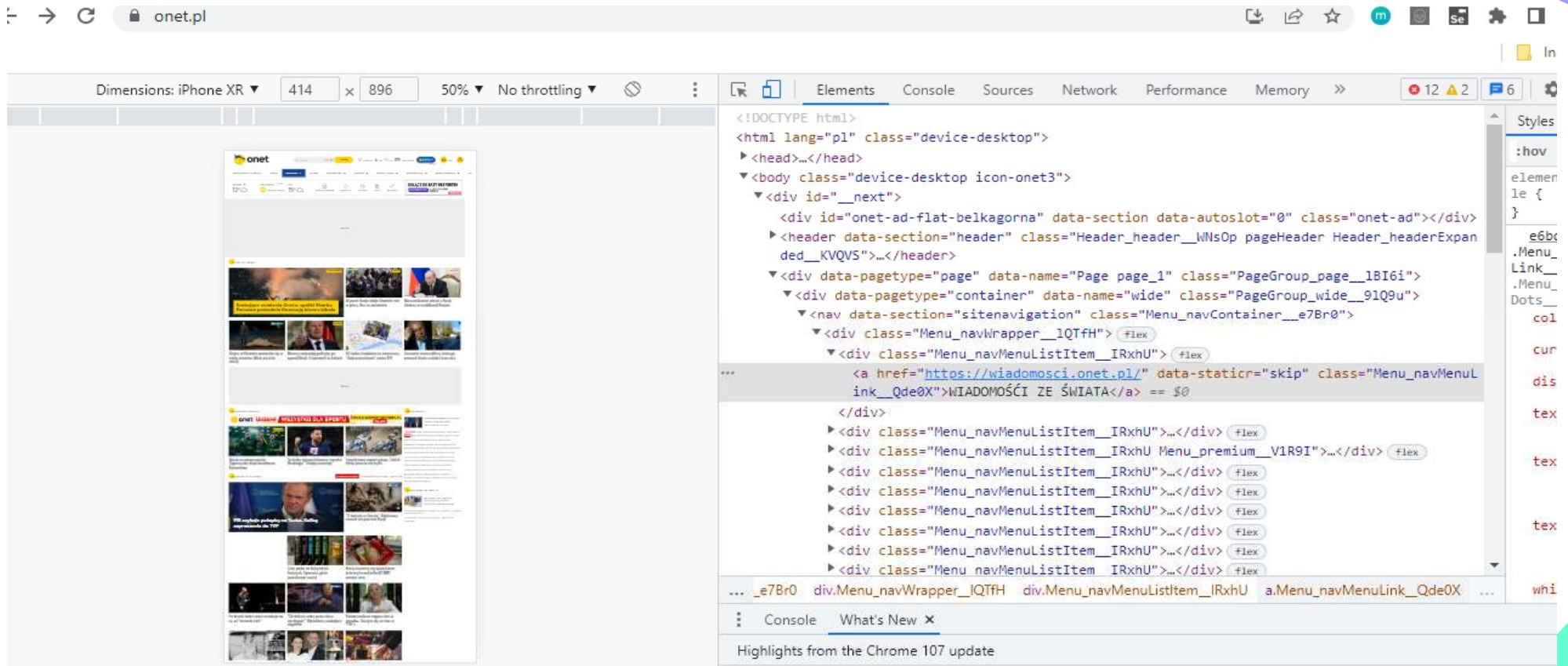
Narzędzia deweloperskie – Elements (c.d.)



The screenshot shows the onet.pl website with the Chrome DevTools Elements panel open. The website's navigation bar includes links for "WIADOMOŚCI ZE ŚWIATA", "SPORT", "PREMIUM", "BIZNES", and "REGIONAL". The weather section for Warsaw shows "12°" and "15°". The Elements panel displays the HTML structure of the navigation menu, with the following code visible:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl" class="device-desktop">
  <head>...</head>
  <body class="device-desktop icon-onet3">
    <div id="__next">
      <div id="onet-ad-flat-belkagorna" data-section data-autoslot="0" class="onet-ad"></div>
      <header data-section="header" class="Header_header_WNsOp pageHeader Header_headerExpan
ded_KVQVS">...</header>
      <div data-pagetype="page" data-name="Page page_1" class="PageGroup_page_1BI6i">
        <div data-pagetype="container" data-name="wide" class="PageGroup_wide_91Q9u">
          <nav data-section="sitenavigation" class="Menu_navContainer_e7Br0">
            <div class="Menu_navWrapper_1QTfH">
              <div class="Menu_navMenuItem_IRxhU">
                <a href="https://wiadomosci.onet.pl/" data-static="skip" class="Menu_navMenuL
ink_Qde0X">WIADOMOŚCI ZE ŚWIATA</a> == $0
              </div>
              <div class="Menu_navMenuItem_IRxhU">...</div>
              <div class="Menu_navMenuItem_IRxhU Menu_premium_V1R9I">...</div>
              <div class="Menu_navMenuItem_IRxhU">...</div>
              <div class="Menu_navMenuItem_IRxhU">...</div>
              <div class="Menu_navMenuItem_IRxhU">...</div>
              <div class="Menu_navMenuItem_IRxhU">...</div>
              <div class="Menu_navMenuItem_IRxhU">...</div>
              <div class="Menu_navMenuItem_IRxhU">...</div>
            </div>
          </nav>
        </div>
      </div>
    </body>
  </html>
```

Narzędzia deweloperskie – Toggle device toolbar



The screenshot shows a web browser with the URL `onet.pl`. The developer tools are open, displaying the 'Elements' panel. The 'Toggle device toolbar' is visible in the top right corner of the browser window. The toolbar shows the current device as 'iPhone XR' with dimensions 414x896 and a zoom level of 50%. The 'Elements' panel shows the HTML structure of the page, including the header, main content area, and footer. The 'Console' panel is also visible at the bottom, showing 'Highlights from the Chrome 107 update'.

Narzędzia deweloperskie – Network

The screenshot shows the onet.pl website in a browser. The Chrome DevTools Network tab is open, displaying a list of network requests. The requests are filtered by 'All' and show various types of requests including 'webp', 'fetch', and 'xhr'. The table below lists the details of these requests.

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Waterfall
LF6k9IBaHR0cHM6Ly9vY2RuLm...	200	webp	Other	(Service...	183 ms	
Q7Ck9IBaHR0cHM6Ly9vY2RuL...	200	webp	Other	(Service...	184 ms	
mvvk9IBaHR0cHM6Ly9vY2Ru...	200	fetch	StrategyHandler...	16.1 kB	85 ms	
Vxzk9IBaHR0cHM6Ly9vY2Ru...	200	fetch	StrategyHandler...	22.0 kB	138 ms	
li2k9IGaHR0cHM6Ly9vY2RuL...	200	fetch	StrategyHandler...	18.4 kB	149 ms	
APZk9IBaHR0cHM6Ly9vY2Ru...	200	fetch	StrategyHandler...	5.8 kB	134 ms	
fbjk9IBaHR0cHM6Ly9vY2RuL...	200	fetch	StrategyHandler...	7.7 kB	138 ms	
eNuk9IBaHR0cHM6Ly9vY2Ru...	200	fetch	StrategyHandler...	6.2 kB	122 ms	
LF6k9IBaHR0cHM6Ly9vY2Ru...	200	fetch	StrategyHandler...	23.4 kB	137 ms	
Q7Ck9IBaHR0cHM6Ly9vY2Ru...	200	fetch	StrategyHandler...	19.2 kB	131 ms	
v2/	204	xhr	YnVpbGQwezIza...	206 B	230 ms	
?_et=KeepAlive&_ac=timescore...	204	xhr	YnVpbGQwezIza...	205 B	67 ms	
?_et=KeepAlive&_ac=timescore...	204	xhr	YnVpbGQwezIza...	206 B	178 ms	
v2/	204	xhr	YnVpbGQwezIza...	206 B	100 ms	

Postman: testowanie podstawowych metod – Dummy Rest API

The screenshot displays the Postman application interface. On the left, the 'My Workspace' sidebar shows a collection named 'Dummy Rest Api' with several endpoints. The selected endpoint is 'DELETE Delete an employee record'. The main panel shows the details of this request:

- Method:** DELETE
- URL:** `https://dummy.restapiexample.com/api/v1/delete/2`
- Params:** A table with columns KEY, VALUE, and DESCRIPTION. The first row contains 'Key' and 'Value'.
- Body:** The response is displayed in the 'Body' tab, showing a JSON object:

```
{  "status": "success",  "data": "2",  "message": "Successfully! Record has been deleted"}
```

The status bar at the bottom indicates a successful response: 200 OK, 644 ms, 682 B.



Wybrane przypadki testowe napisane za pomocą BDD



Scenario: Koszyk – dodanie produktu

Given: Przeglądam produkty na stronie

When: Wybieram produkt zaznaczając go

And: Przedmiot zostaje podświetlony

Then: Pod wybranym przedmiotem pojawia się przycisk: "Add to Cart"

Scenario: Koszyk – przejście do kasy

Given: Dodałam produkt do koszyka wciskając przycisk: "Add to Cart"

When: Wybrałam pole: "Proceed to checkout"

Then: Widzę stronę z podsumowaniem zamówienia

