

Lab 2

Przeglądarki internetowe

Wstęp

Zainstalować przeglądarkę chromium i firefox na wirtualnej maszynie:

```
sudo apt-get install chromium-browser firefox
```

Opcjonalnie przeglądarkę chromium można stosować zamiennie z Google chrome

Przebieg ćwiczenia

Przeglądarka chromium

- Uruchomić przeglądarkę chromium i otworzyć narzędzia dla programistów [ctrl]+[shift]+[i]
- Wejść na dowolną stronę internetową (lub kilka), Wybrać opcję Toogle Device Toolbar (lewy górny róg). Zaobserwować jak strona zachowuje się dla różnych typów urządzeń i rozdzielczości (czy zachodzi skalowanie lub przesunięcie elementów, wyświetlane są wszystkie obiekty, jakie są zabezpieczenia strony (http/https)).
- Przejść do zakładki Elements. Zapoznać się ze strukturą drzewa DOM (Document Object Model) strony. Rozwinąć drzewo i zobaczyć jak wyglądają poszczególne elementy strony. Spróbować wyedytować, usunąć i dodać elementy. W oknie ze stylami zaobserwować zachowanie CSS. Zmienić kolor tekstu i tła na stronie. Odświeżyć stronę.
- Przejść do zakładki Network i odświeżyć stronę. Zaobserwować liczbę requestów jaka jest wykonywana (ile plików jest pobieranych) i ich rozmiar. Poszukać strony na której dane są dociągane na bieżąco (AJAX). Przyjrzeć się kolumnie Waterfall.
- Zapoznać się z zakładką Sources
- Przejść do zakładki Application. Zapoznać się z zawartością Storage dla różnych stron, ze szczególnym uwzględnieniem Cookies. Poszukać takich dwóch stron, które korzystają z ciastek w jednakowej domenie. Sprawdzić czy wartości cookies w domenie są takie same dla obu stron. Zastanowić się co może to oznaczać.
- Przejść do zakładki Console. Umożliwia ona m.in. wywoływanie poleceń JavaScript. Poszukać strony, która loguje błędy w konsoli. Wywołać polecenia: `console.log("Hello")` oraz `alert("Hello!")`

Przeglądarka firefox

- Przeprowadzić analogiczne operacje jak dla przeglądarki chromium.

Sprawozdanie

Sprawozdanie wspólne dla lab 1 i 2. Sprawozdanie powinno zawierać:

- bardzo krótki opis przebiegu ćwiczenia wraz ze screenami wykonanych zadań,
- wnioski z ćwiczenia - własne obserwacje i przemyślenia.