

Лабораторна робота №1
3 веб-програмування
Студента 2 курсу ФРЕКС КІ
Гаврилова Данила

Частина 1

Порівняльна таблиця браузерів

Назва браузера	Номер версії	Назва рушія браузера	Назва інструменту розробки
Chrome	100.0.4896.88	WebKit	Chrome DevTools
Opera	85.0.4341.60	Presto	Opera Developer Tools (інтегрований)
ME	100.0.1185.39	EdgeHTML	Microsoft Edge DevTools (інтегрований)
Mozilla Firefox	99.0.1	Firefox Quantum	Firefox Developer Tools (інтегрований)

На мою думку, найзручніший браузер для розробки - Mozilla Firefox. Інструмент розробника в цьому браузері має найзручніший інтерфейс серед інших.

Частина 2

1)

Веб адреса	IP	Ім'я інтернет-вузла	Чи є основним доменом
netacad.knu.ua	91.202.128.59	spark.knu.ua	ні
ukrposhta.com	91.209.214.80	.ukrposhta.ua	ні
mozilla.org	44.235.246.155	us-west-2.compute.amazonaws.com	ні

2)

	Домен №1	Домен №2	Домен №3
Код відповіді	200	200	301
Чи відбулося автоматичне перенаправлення (якщо так, на яку адресу)	-	ukraoshta.ua	http://www.mozilla.org/en-US/
Web-сервер (назва, версія)	nginx	nginx/1.20.2	nginx
Статична чи динамічна сторінка (для динамічної сторінки вказати, за допомогою чого вона сформована)	javascript PHP	javascript	javascript
Кодування документу (якщо відомо)	-	-	-
Сервер закриває з'єднання одразу чи чекає нових запитів	Розриває	Розриває	Розриває
Чи встановлює сервер cookies	Ні	Ні	Ні

3) Всі інструменти розробки браузерів показують однакову послідовність завантаження сторінки. Спочатку власне саму html розмітку, таблиці CSS, скрипти, а вже потім мультимедіа файли.

4) При завантаженні сторінки через HTTPS, до звичних дій над сторінкою додається SSL розшифрування, що займає досить значний проміжок часу. Більш детально дізнатися про вид шифрування усередині HTTPS, за допомогою інструментів розробки браузерів, не вдалося, бо вони відображають вже розшифровані файли.

HTTPS дещо уповільнює процес завантаження сторінки, тому на мою думку його використання є доцільним тільки при роботі з важливими даними.

Висновок:

У ході зробленої роботи було порівняно найпопулярніші браузери: Google Chrome, Opera, Microsoft Edge, Mozilla Firefox. Особисто на мою думку, найзручніший браузер для веб-розробки - Mozilla Firefox, бо він має найзручніший інструмент для розробки. У другій частині лабораторної було зібрана інформація про сайти netacad.knu.ua, ukrposhta.com, mozilla.org. Для того, щоб дізнатися ip-адресу сайтів використав команду ping, ping -а. Щоб дізнатись інформацію, описану у завданні 2, частині 2-й, використав веб-сервис (аналог telnet) <https://youfiles.herokuapp.com/telnetclient/> .