Інструменти повсякденної роботи

#### План уроку

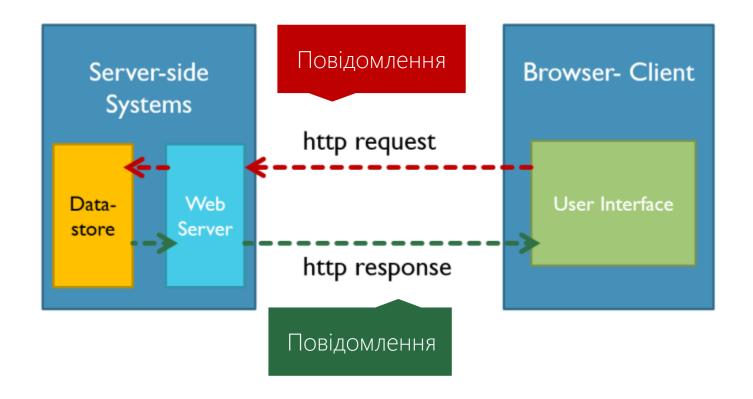
- Chrome Developer Tools
  - All panels
- Fiddler
  - Mocking server



Що було минулого разу



#### Відповідь





Chrome Developer Tools

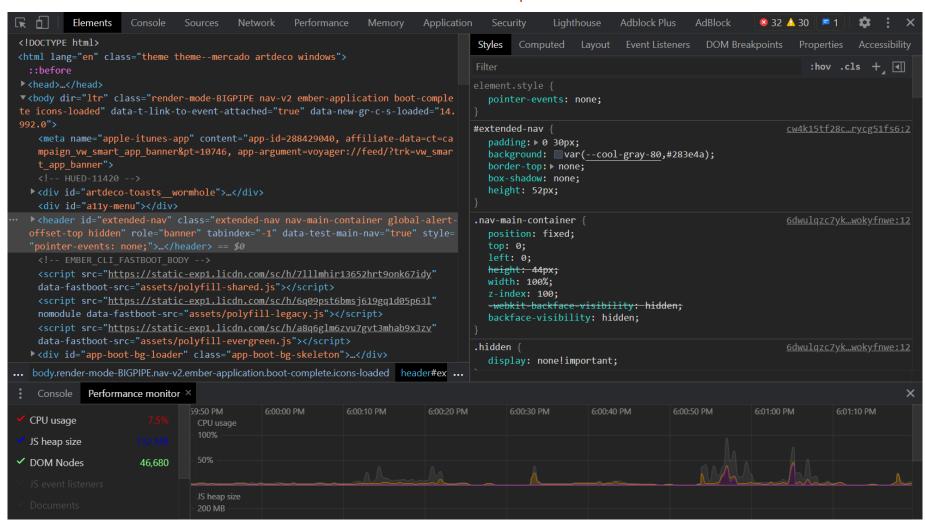


#### Chrome Developer Tools. Можливості

- 1. Дослідити код
- 2. Дослідити різні аспекти поведінки програми
- 3. Налагоджувати авто-тести
- 4. Симулювати зміни



#### Chrome Developer Tools

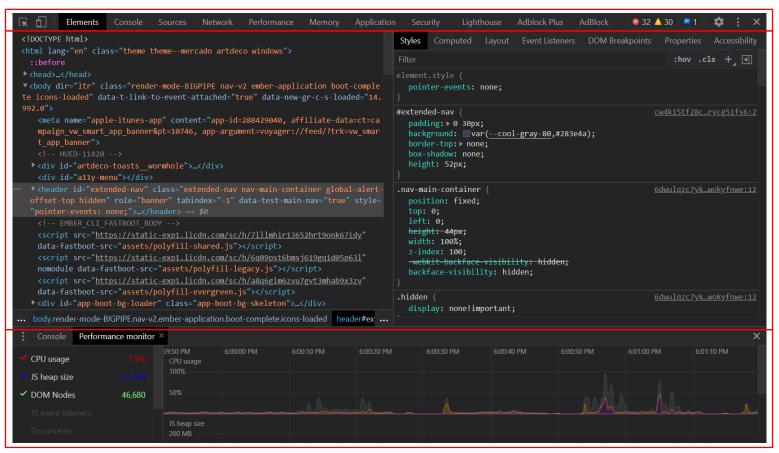






#### Elements Panel

#### Панелі



Зміст панелі



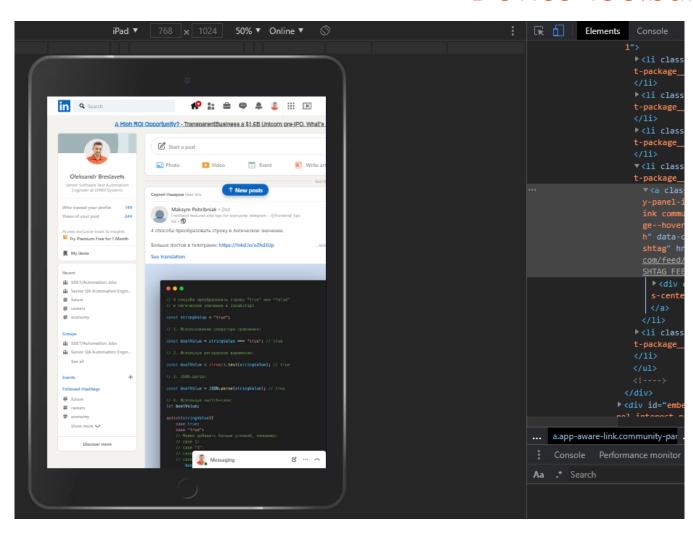


Додаткові інструменти

#### Chrome Developer Tools



#### Device Toolbar



Device Toolbar – служить для емуляції всередині браузера різних роздільних здатностей екрана та різних пристроїв (наприклад, телефонів або планшетів)





#### Elements Panel

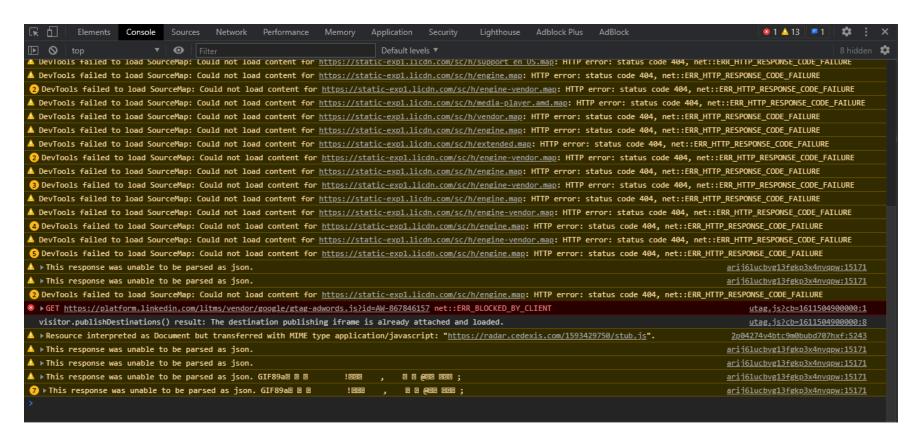
```
Elements Console
                                        Network Performance
                                                                                                                  Adblock Plus
<!DOCTYPE html>
                                                                                       Styles Computed Layout Event Listeners DOM Breakpoints Properties Accessibility
<html lang="en" class="theme theme--mercado artdeco windows">
 ::before
▼<body dir="ltr" class="render-mode-BIGPIPE nav-v2 ember-application boot-comple
te icons-loaded" data-t-link-to-event-attached="true" data-new-gr-c-s-loaded="14.
                                                                                      #extended-nav
   <meta name="apple-itunes-app" content="app-id=288429040, affiliate-data=ct=ca</pre>
                                                                                         padding: ▶ 0 30px;
   mpaign_vw_smart_app_banner&pt=10746, app-argument=voyager://feed/?trk=vw_smar
                                                                                         background: mar(--cool-gray-80,#283e4a);
   t app banner">
                                                                                         border-top: ▶ none;
                                                                                         box-shadow: none;
                                                                                         height: 52px;
  ▶ <div id="artdeco-toasts wormhole">...</div>
   <div id="a11y-menu"></div>
  ▶ <header id="extended-nav" class="extended-nav nav-main-container global-alert-
                                                                                                                                                 6dwulgzc7yk...wokyfnwe:12
                                                                                      .nav-main-container
  offset-top hidden" role="banner" tabindex="-1" data-test-main-nav="true" style=
                                                                                         position: fixed;
                                                                                         top: 0;
                                                                                         left: 0;
                                                                                         height: 44px;
   <script src="https://static-exp1.licdn.com/sc/h/7lllmhir13652hrt9onk67idy"</pre>
                                                                                         width: 100%;
   data-fastboot-src="assets/polyfill-shared.js"></script>
                                                                                         z-index: 100;
   <script src="https://static-exp1.licdn.com/sc/h/6q09pst6bmsj619gq1d05p631"</pre>
                                                                                         -webkit-backface-visibility: hidden;
   nomodule data-fastboot-src="assets/polyfill-legacy.js"></script>
                                                                                         backface-visibility: hidden;
   <script src="https://static-exp1.licdn.com/sc/h/a8q6glm6zvu7gvt3mhab9x3zv"</pre>
   data-fastboot-src="assets/polyfill-evergreen.js"></script>
                                                                                      .hidden {
                                                                                                                                                  6dwulqzc7yk...wokyfnwe:12
  ▶ <div id="app-boot-bg-loader" class="app-boot-bg-skeleton">...</div>
                                                                                         display: none!important;
•• body.render-mode-BIGPIPE.nav-v2.ember-application.boot-complete.icons-loaded header#ex •••
```

Elements – дозволяє побачити все DOM-дерево веб-сторінки, змінювати властивості HTML-елемента та відстежувати зміни на веб-сторінці без перезавантаження.





#### Console Panel

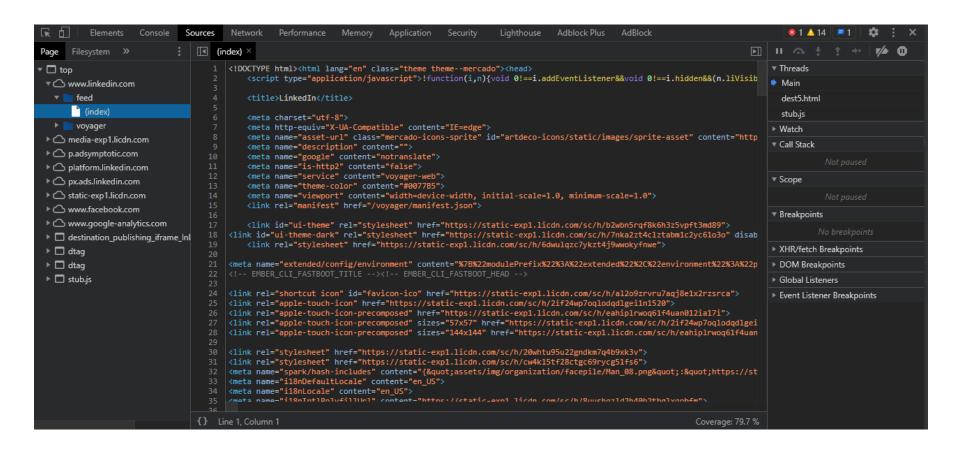


Console – дозволяє переглядати, налагоджувати та виконувати JS-код для завантаженої сторінки.





#### Sources Panel

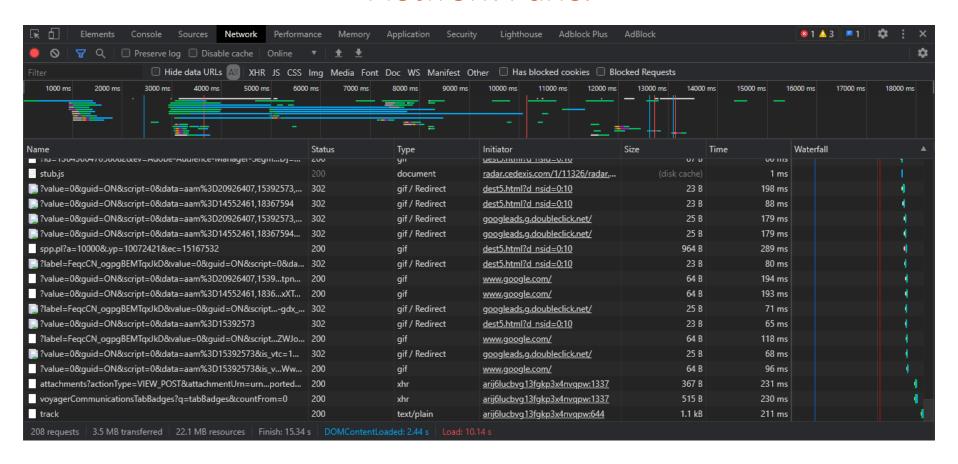


Sources – дозволяє працювати з вихідним кодом файлів веб-програми.





#### Network Panel

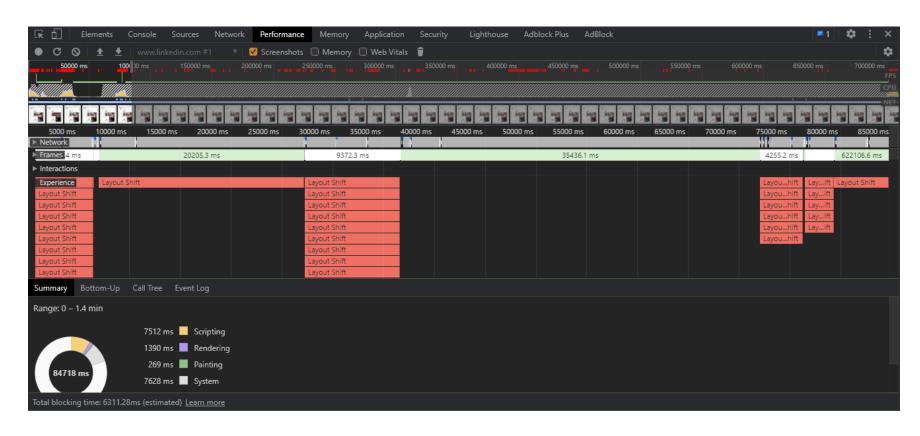


Network — ця вкладка дозволяє моніторити процес завантаження сторінки та всіх файлів, що підвантажуються під час завантаження.





#### Perfomance Panel

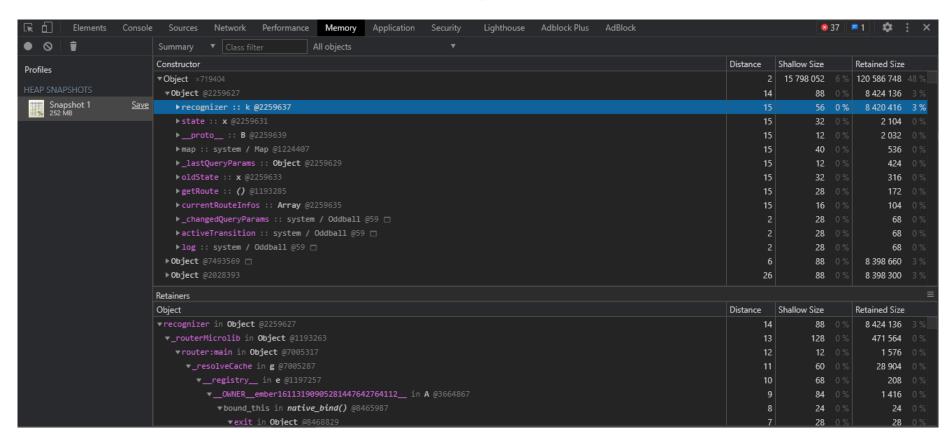


Performance – панель відображає таймлайн використання мережі, виконання JavaScriptкоду та завантаження пам'яті.





#### Memory Panel

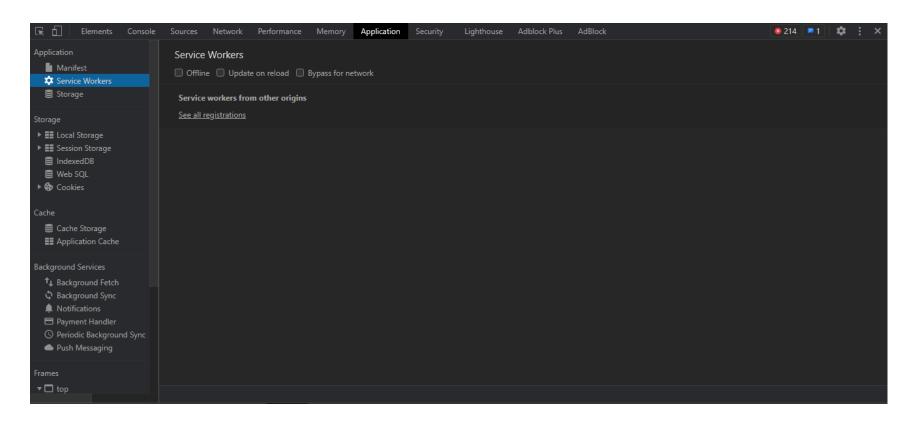


Memory – надає інформацію про те, як сторінка використовує пам'ять.





#### **Application Panel**

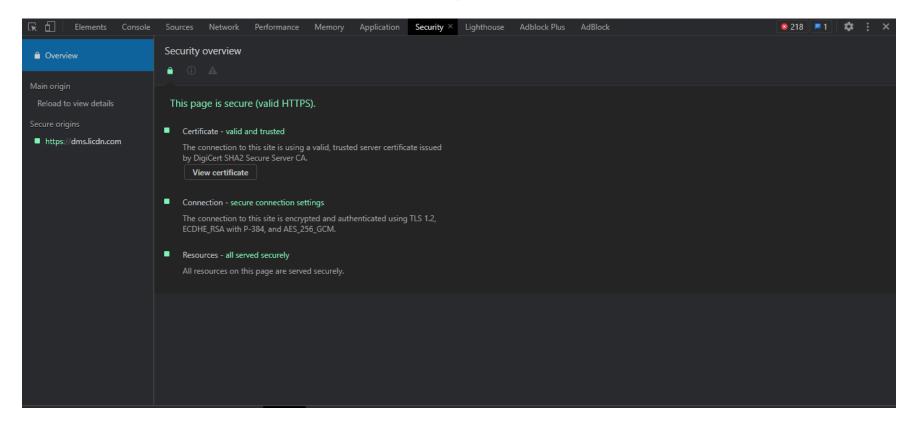


Application – вкладка для інспектування та очищення всіх завантажених ресурсів.





#### Security Panel

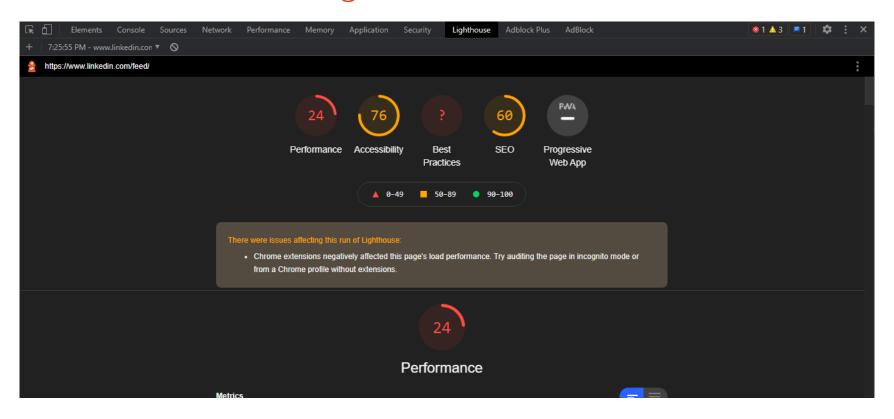


Security — інструмент для налагодження проблем змішаного контенту, проблем сертифікатів тощо.





#### Lighthouse Panel

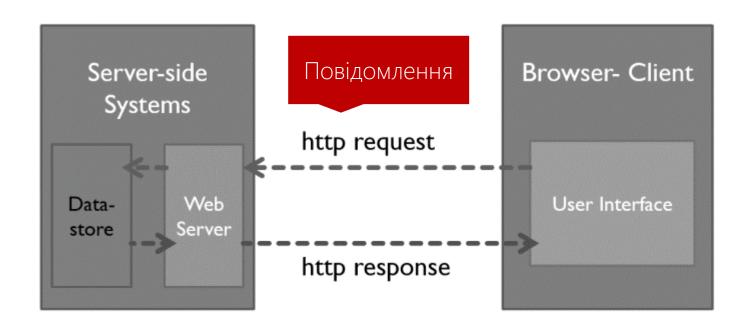


Lighthouse – це автоматизований інструмент для покращення якості веб-сторінок. Він проводить аудит продуктивності, доступності, прогресивних веб-додатків, SEO та багато іншого.





#### Клієнт-Сервер схема



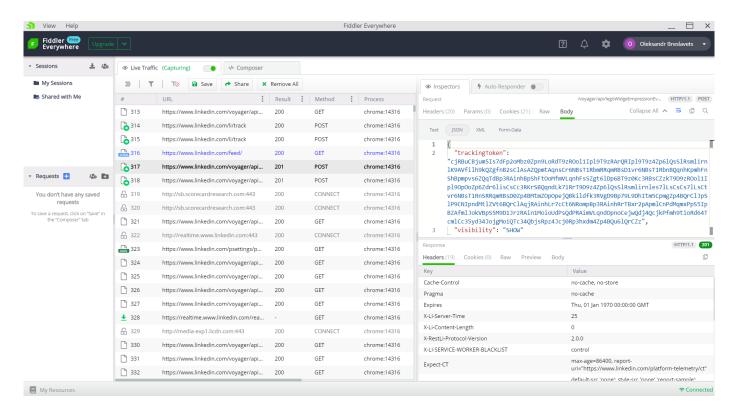
- 1. Надсилання запиту в пошуковому рядку
- 2. Надсилання тіла запиту

Fiddler



#### Fiddler

Fiddler Everywhere – це проксі-сервер для веб-налагодження для будь-якого браузера, системи чи платформи. Це інструмент веб-налагодження, який реєструє весь трафік HTTP (S) між вашим комп'ютером та Інтернетом, перевіряє та редагує трафік, видає запити та обробляє вхідні та вихідні дані.







#### Fiddler. Mocking server

Мосk-об'єкт — являє собою фіктивну реалізацію реального класу, призначену виключно для тестування.

Mocking server — це емуляція сервера через визначення його відповідей.



#### Fiddler. Використання Mock

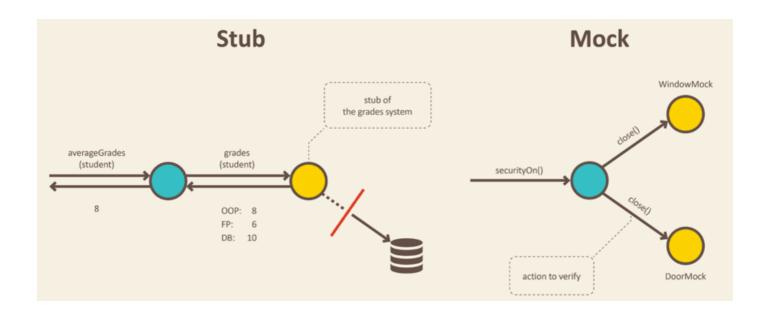
- При низькій швидкості виконання тестів з реальними об'єктами (БД, файли, поштовий сервер, т.п.).
- Для запуску тестів незалежно від оточення (наприклад, на машині у будь-якого розробника).
- За відсутності/крайньої складності отримати систему у певному стані.
- Для перевірок зміни станів зовнішніх систем.



#### Fiddler. Mock & Stub

Stubs – забезпечують жорстко зашитий відповідь на виклики під час тестування.

Mocks – об'єкти, які налаштовуються (наприклад специфічно кожному тесту) та дозволяють задати очікування, які ми плануємо отримати.







Що ми сьогодні вивчили



#### План уроку

- Chrome Developer Tools
  - All panels
- Fiddler
  - Mocking server



Підсумки

Що одне, найголовніше, ви дізнались сьогодні?



Дякую за увагу! До нових зустрічей!



#### Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення















