



# Debugging HTML

How to find my mistakes?

OpenSource UoM



# Developer Tools

- Για τους FrontEnd developers, η εύρεση και ο εντοπισμός των σφαλμάτων στα web apps και τα sites, μπορεί πολλές φορές να είναι δύσκολη
- Τα **Developer Tools** επιτρέπουν στους προγραμματιστές και τους ελεγκτές να βλέπουν και να τροποποιούν την **HTML/CSS** και τη **JavaScript** της ιστοσελίδας.
- Μπορούν να τροποποιήσουν και στοιχεία του **DOM** (**Document Object Model**) απευθείας μέσω του browser.



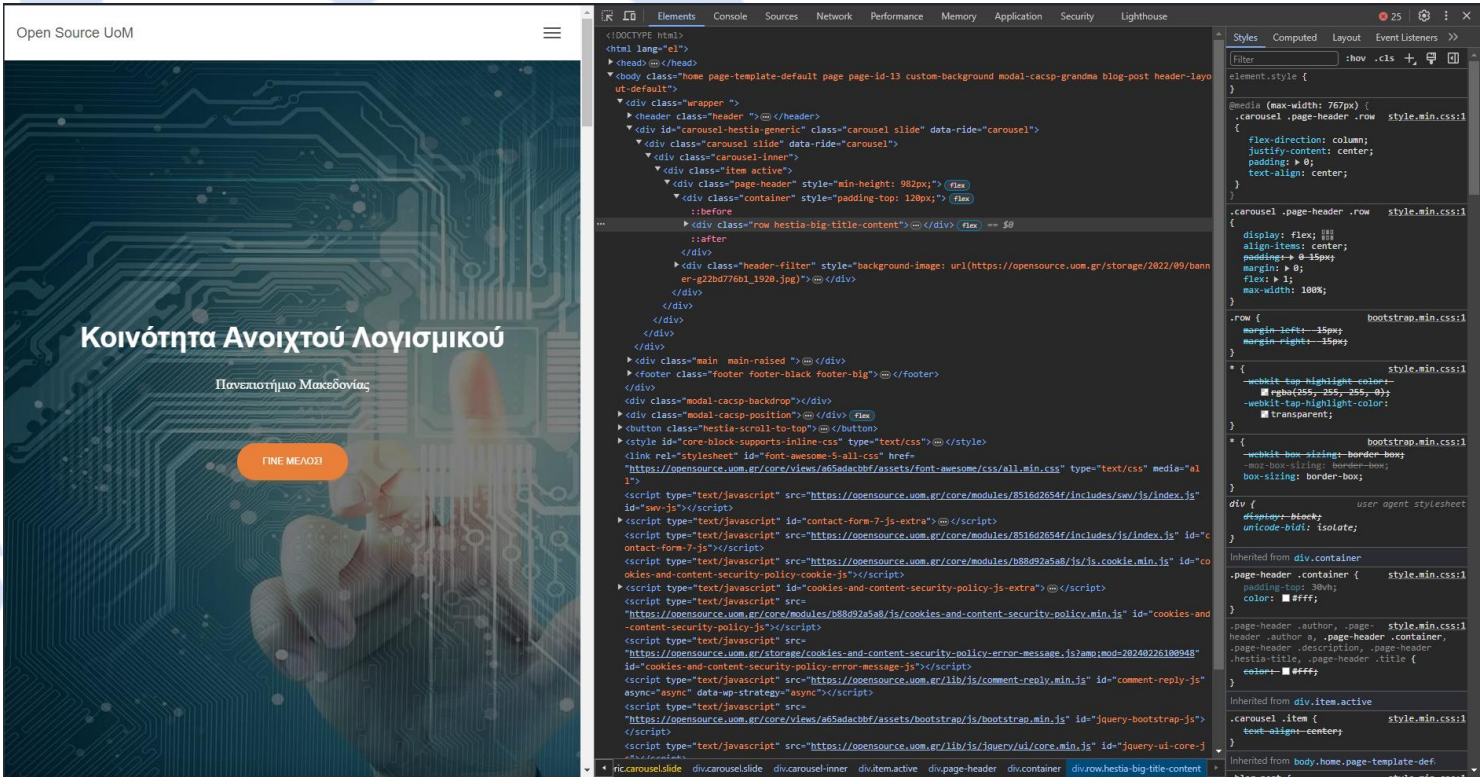
# Chrome Dev Tools

- Τα **Chrome Dev Tools** είναι ένα σύνολο εργαλείων ανάπτυξης ιστοσελίδων ενσωματωμένο στον browser του Google Chrome. Τα εργαλεία αυτά τα συναντάμε και σε άλλους διάφορους browsers, οι οποίοι στηρίζονται στον chrome, όπως **Opera**, **Brave**, etc.
- Μας επιτρέπει να επιθεωρούμε, να επεξεργαζόμαστε και να διορθώνουμε τον κώδικά μας και να μετράμε την απόδοση της σελίδας μας.
- Τα εργαλεία αυτά επιτρέπουν στους προγραμματιστές να βλέπουν τις αλλαγές στις ιστοσελίδες σε **πραγματικό χρόνο**, να **διαγιγνώσκουν ταχύτερα τα προβλήματα** και να **δημιουργούν έναν καλύτερο ιστότοπο**.

Δεξί κλικ...

Πίσω	Alt+Αριστερό βέλος
Προώθηση	Alt+Δεξιό βέλος
Επανάληψη φόρτωσης	Ctrl+R
Αποθήκευση ως...	Ctrl+S
Εκτύπωση...	Ctrl+P
Αποστολή στις συσκευές σας	
Δημιουργία κωδικού QR για αυτήν τη σελίδα	
Μετάφραση σε English	
Activate the mobile view on this page	
Bitwarden	
Brave	
DeepL Translate	
Προβολή κώδικα σελίδας	Ctrl+U
Έλεγχος	

Ή από το πληκτρολόγιο με το shortcut  
**Ctrl+Shift+J** ή για τα macbook **cmd+Option+J**



# HTML DOM



OpenSource

The screenshot displays a web browser's developer tools interface. The top bar includes tabs for Elements, Console, Sources, Network, Performance, Memory, Application, Security, and Lighthouse. The 'Elements' tab is active, showing a tree view of the HTML document structure. The document is an HTML5 page with a body class of 'home page-template-default page page-id-13 custom-background modal-cacsp-grandma blog-post header-layout-default'. The tree view shows a nested structure of divs, including a carousel, a page header, and a main content area. The 'div.row' element is selected, and its styles are shown in the right-hand pane. The styles pane includes a filter, a list of styles, and a list of inherited styles. The selected element's styles include 'display: flex', 'align-items: center', 'padding: 0 15px', 'margin: 0', 'flex: 1', and 'max-width: 100%'. The inherited styles include 'display: block', 'unicode-bidi: isolate', and 'color: #fff'.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="el">
  <head>
    <body class="home page-template-default page page-id-13 custom-background modal-cacsp-grandma blog-post header-layout-default">
      <div class="wrapper">
        <header class="header">
          <div id="carousel-hestia-generic" class="carousel slide" data-ride="carousel">
            <div class="carousel slide" data-ride="carousel">
              <div class="carousel-inner">
                <div class="item active">
                  <div class="page-header" style="min-height: 982px;">
                    <div class="container" style="padding-top: 120px;">
                      <div class="row hestia-big-title-content">
                        <div class="header-filter" style="background-image: url(https://opensource.uom.gr/storage/2022/09/banner-g22bd776b1_1920.jpg)">
                        </div>
                      </div>
                    </div>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="main main-raised">
          <div class="modal-cacsp-backdrop">
            <div class="modal-cacsp-position">
              <button class="hestia-scroll-to-top">
            </div>
            <div class="core-block-supports-inline-css">
              <link rel="stylesheet" id="font-awesome-5-all-css" href="https://opensource.uom.gr/core/views/a65adacbbf/assets/font-awesome/css/all.min.css" type="text/css" media="all">
              <script type="text/javascript" src="https://opensource.uom.gr/core/modules/8516d2654f/includes/swv/js/index.js" id="swv-js">
              </script>
              <script type="text/javascript" id="contact-form-7-js-extra">
              </script>
              <script type="text/javascript" src="https://opensource.uom.gr/core/modules/8516d2654f/includes/js/index.js" id="contact-form-7-js">
              </script>
              <script type="text/javascript" src="https://opensource.uom.gr/core/modules/b88d92a5a8/js/js.cookie.min.js" id="cookies-and-content-security-policy-cookie-js">
              </script>
              <script type="text/javascript" id="cookies-and-content-security-policy-js-extra">
              </script>
              <script type="text/javascript" src="https://opensource.uom.gr/core/modules/b88d92a5a8/js/cookies-and-content-security-policy.min.js" id="cookies-and-content-security-policy-js">
              </script>
              <script type="text/javascript" src="https://opensource.uom.gr/storage/cookies-and-content-security-policy-error-message.js?amp;mod=20240226100948" id="cookies-and-content-security-policy-error-message-js">
              </script>
              <script type="text/javascript" src="https://opensource.uom.gr/lib/js/comment-reply.min.js" id="comment-reply-js" async="async" data-wp-strategy="async">
              </script>
              <script type="text/javascript" src="https://opensource.uom.gr/core/views/a65adacbbf/assets/bootstrap/js/bootstrap.min.js" id="jquery-bootstrap-js">
              </script>
              <script type="text/javascript" src="https://opensource.uom.gr/lib/js/jquery/ui/core.min.js" id="jquery-ui-core-js">
              </script>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </body>
  </html>
```

Styles

element.style { }

@media (max-width: 767px) { .carousel .page-header .row { flex-direction: column; justify-content: center; padding: 0; text-align: center; } }

.carousel .page-header .row { display: flex; align-items: center; padding: 0 15px; margin: 0; flex: 1; max-width: 100%; }

.row { margin-left: 15px; margin-right: 15px; }

\* { -webkit-tap-highlight-color: transparent; }

\* { -webkit-box-sizing: border-box; -moz-box-sizing: border-box; box-sizing: border-box; }

div { display: block; unicode-bidi: isolate; }

Inherited from div.container

.page-header .container { padding-top: 30vh; color: #fff; }

.page-header .author, .page-header .author a, .page-header .description, .page-header .hestia-title, .page-header .title { color: #fff; }

Inherited from div.item.active

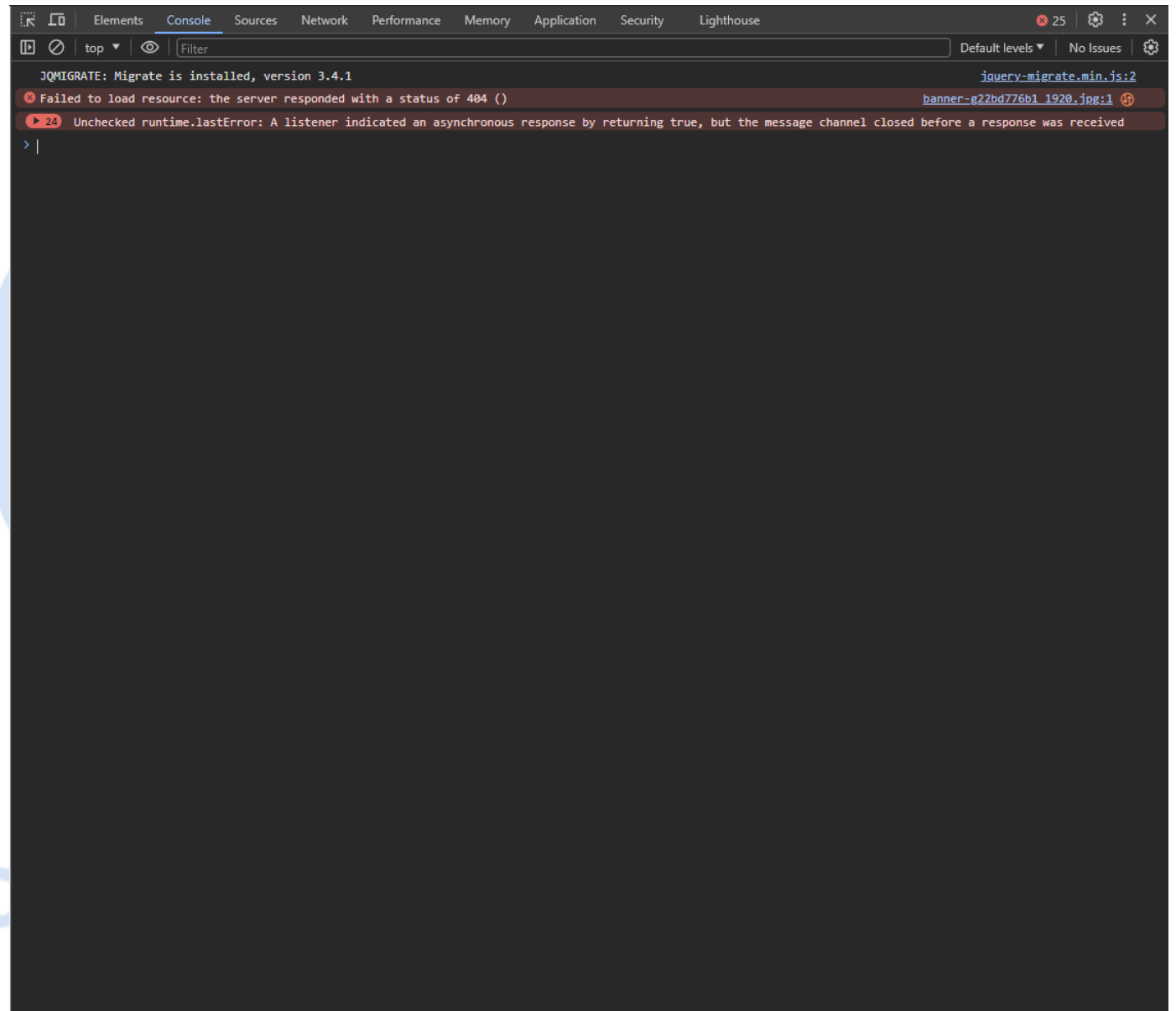
.carousel .item { text-align: center; }

Inherited from body.home.page-template-def

# JavaScript Console



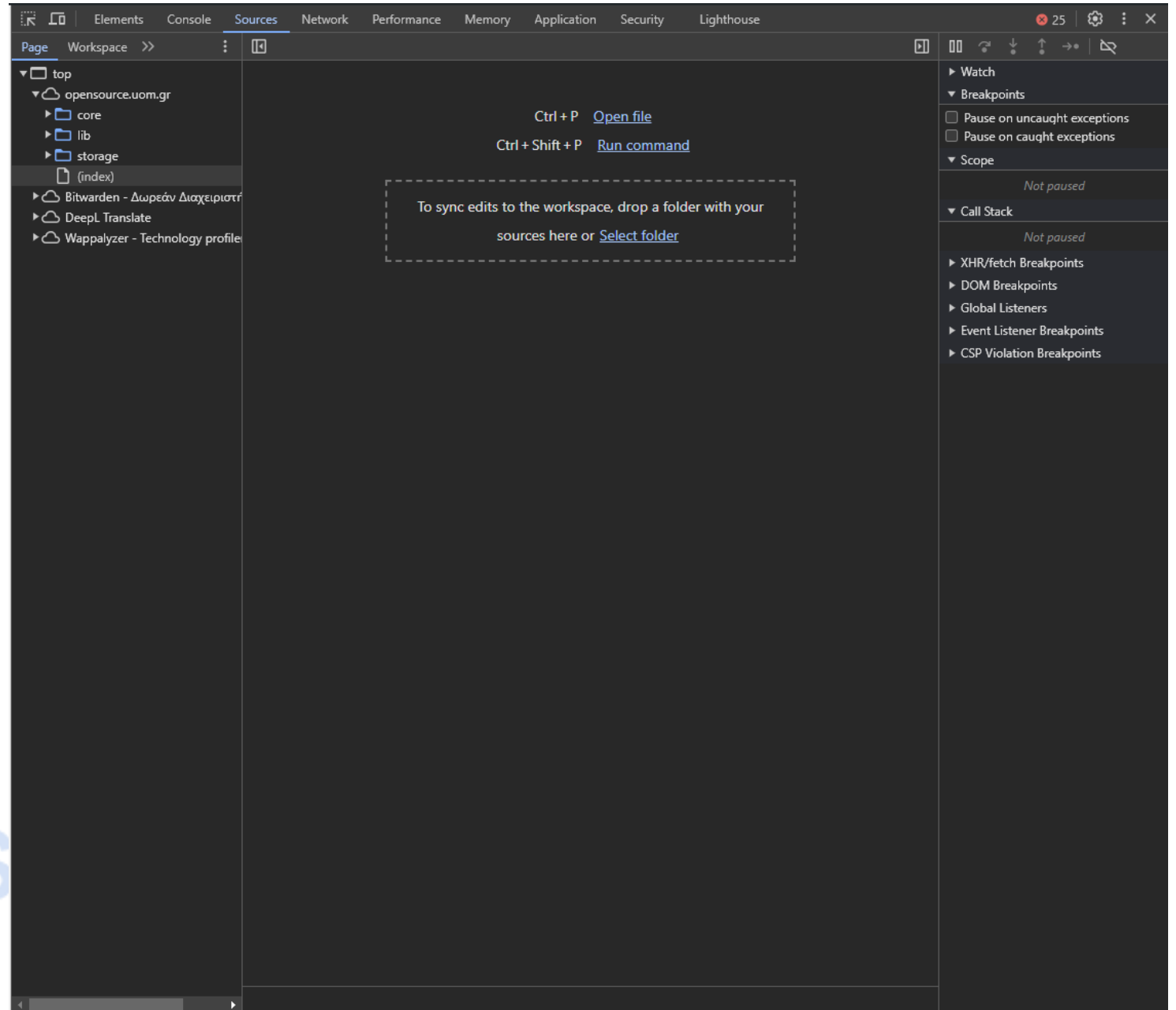
OpenSource



## Page's sources



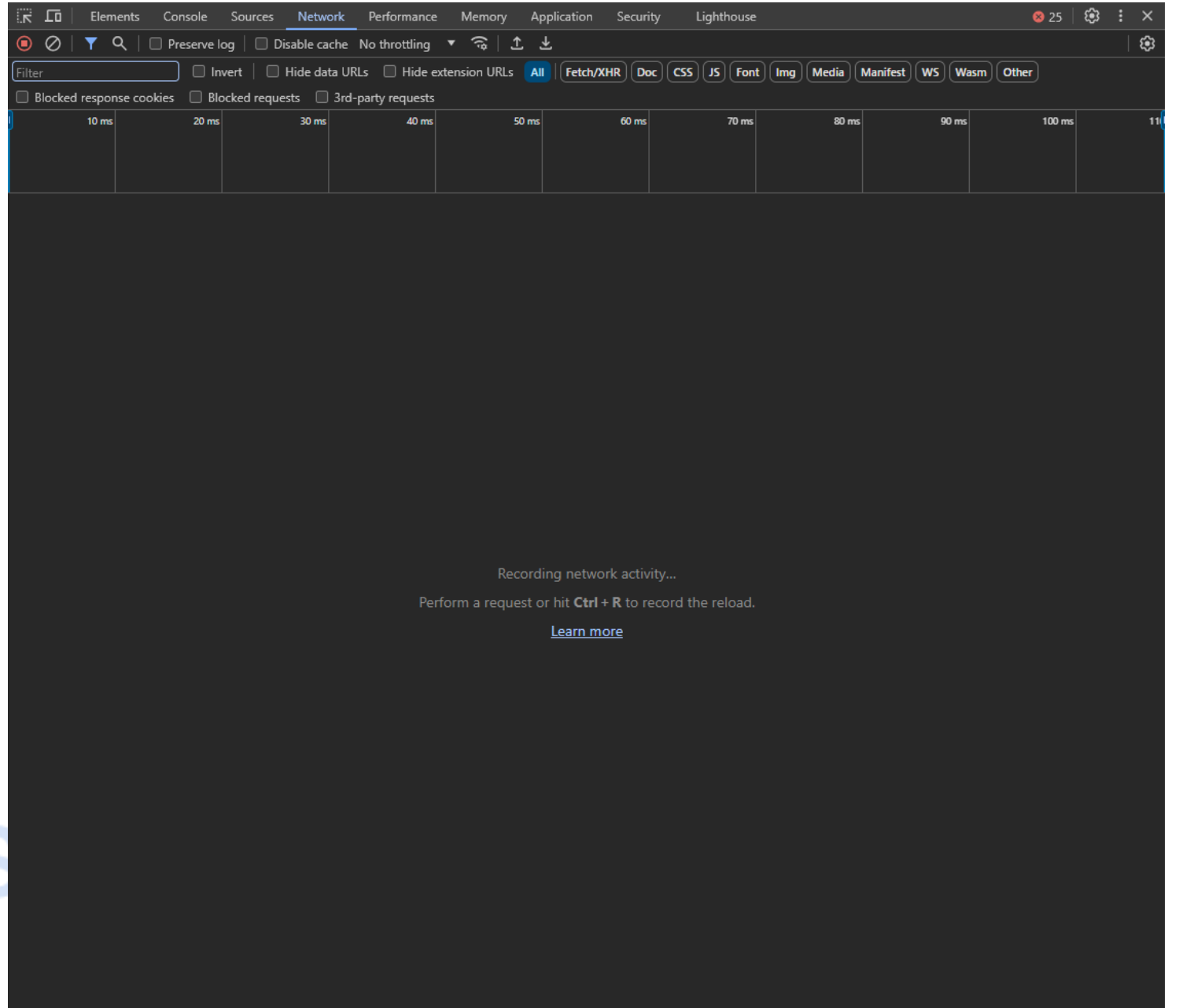
OpenS



# Μεταφορά πακέτων μέσα στο δίκτυο



OpenS



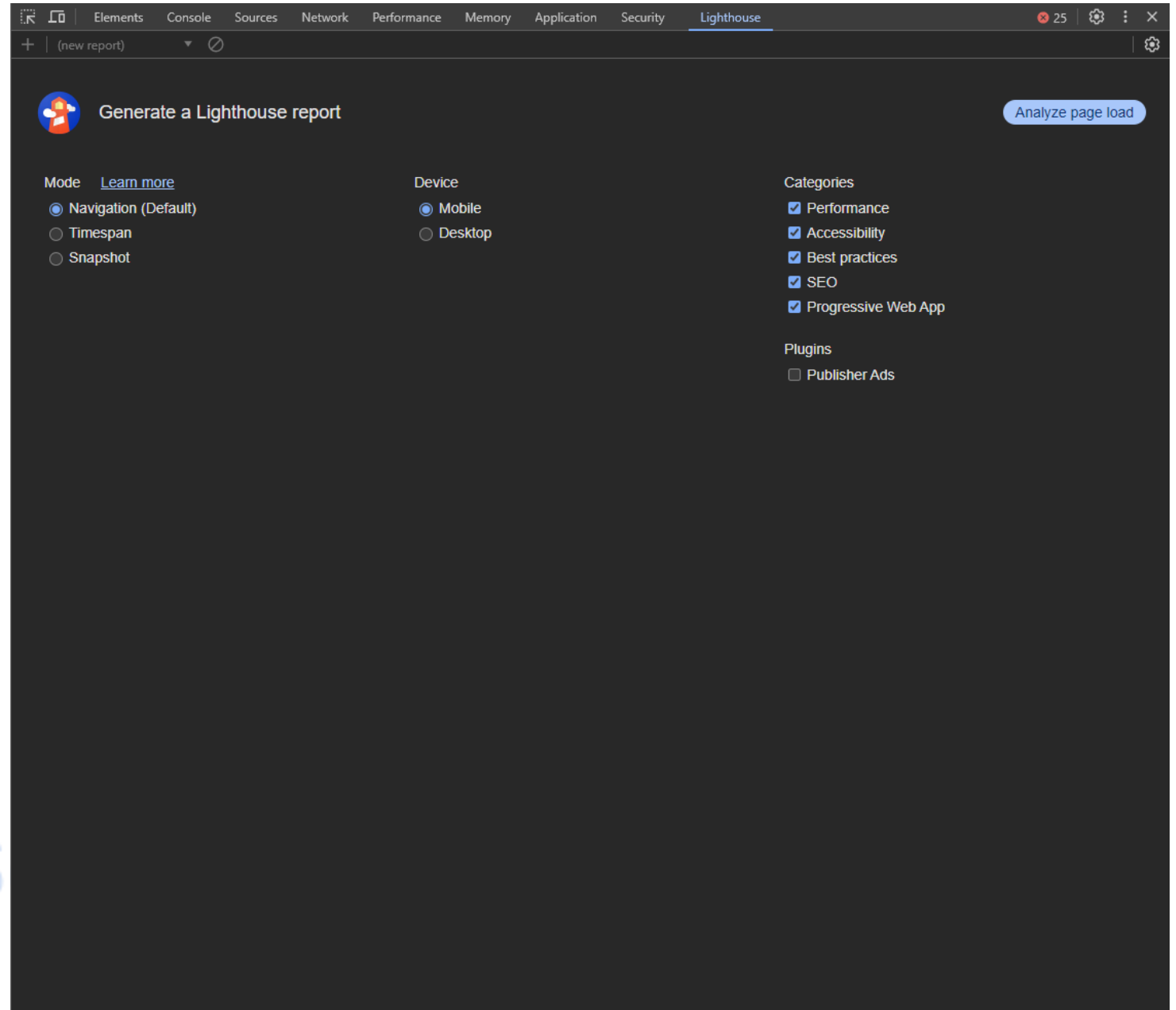


## Lighthouse suite



Το **Lighthouse**, χρησιμοποιείται προκειμένου να γίνουν διάφορες μετρήσεις όπως η απόδοση του **Performance, Accessibility, Best practices, SEO, Progressive Web App (PWA)** και να δοθούν λύσεις για τις ευπάθειες της σελίδας και τις αιτίες που μειώνονται τα ποσοστά.

OpenS



# Lighthouse report overview

