Δοκιμή της προσαρμοστικότητας της ιστοσελίδας σε διάφορα μεγέθη οθονών:

**Αυτοματοποιημένη Μέθοδος:**

Για την δοκιμή της ιστοσελίδας σε διάφορα μεγέθη οθονών χρησιμοποιήθηκε το **Node.js**

σε συνδυασμό με μια βιβλιοθήκη που παρέχει η Google για τη δημιουργία αυτόματων στιγμιότυπων σε διάφορες αναλύσεις οθόνης η οποία ονομάζεται **Puppeteer.**

Η συμπεριφορά της ιστοσελίδας δοκιμάστηκε στα πιο κάτω μεγέθη:

* Υψηλής ευκρίνειας ανάλυση με Πλάτος: 1920, Ύψος: 1080
* Ανάλυση τυπικού Laptop με Πλάτος: 1366, Ύψος: 768
* Ανάλυση τυπικού Laptop (Χαμηλότερη) με Πλάτος: 1360, Ύψος: 768
* Ανάλυση Monitor με Πλάτος: 1280, Ύψος: 800
* Ανάλυση Monitor (Χαμηλότερη) με Πλάτος: 1024, Ύψος: 768
* Ανάλυση iPad με Πλάτος: 768, Ύψος: 1024
* Ανάλυση σε τυπικές συσκευές Android με Πλάτος: 360, Ύψος: 640
* 'Ανάλυση σε τυπικές συσκευές Iphone με Πλάτος: 375, Ύψος: 667

Οι δοκιμές έχουν γίνει για τις πιο κάτω ιστοσελίδες:

* http://cproject.in.cs.ucy.ac.cy/gym/index.php'
* http://cproject.in.cs.ucy.ac.cy/gym/services/services.php'
* http://cproject.in.cs.ucy.ac.cy/gym/shop/shop.php'
* http://cproject.in.cs.ucy.ac.cy/gym/prices/prices.php
* http://cproject.in.cs.ucy.ac.cy/gym/announcements/announcement.php'},
* http://cproject.in.cs.ucy.ac.cy/gym/registration/login.php
* http://cproject.in.cs.ucy.ac.cy/gym/registration/register.php
* http://cproject.in.cs.ucy.ac.cy/gym/registration/resetpass.php
* http://cproject.in.cs.ucy.ac.cy/gym/programs/program.php

Σε όλες τις δοκιμές που έγιναν η συμπεριφορά της ιστοσελίδας φαίνεται να είναι η αναμενόμενη, αφού το περιεχόμενο και η σχεδίαση φαίνονται όπως έχουν σχεδιαστεί.

Παρακάτω ακολουθούν κάποια ενδεικτικά στιγμιότυπα που λήφθηκαν:

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**Για ανάλυση 1920Χ1080:**

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

**Για ανάλυση 768Χ1024:**

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**Για ανάλυση 375Χ667:**

Πιο κάτω ακολουθεί ο κώδικας που χρησιμοποιήθηκε για την αυτοματοποίηση στιγμιοτύπων:

1. **const** puppeteer = require('puppeteer');
2. //const mkdirp = require('mkdirp');
3. **const** fs = require('file-system');
5. // Put your custom dimension and name Here
6. **const** devices = [
7. { name: 'Highest', width: 1920, height: 1080 },
8. { name: 'Laptop-1', width: 1366, height: 768 },
9. { name: 'Laptop-2', width: 1360, height: 768 },
10. { name: 'Small-Desktop-1', width: 1280, height: 800 },
11. { name: 'Small-Desktop--2', width: 1024, height: 768 },
12. { name: 'Ipad-Tab', width: 768, height: 1024 },
13. { name: 'Android', width: 360, height: 640 },
14. { name: 'Iphone', width: 375, height: 667 },
15. ];
17. // Enter URL which will be captured
18. **const** urls = [
19. { name: 'First', link: 'http://cproject.in.cs.ucy.ac.cy/gym/index.php' },
20. { name: 'Second', link: 'http://cproject.in.cs.ucy.ac.cy/gym/services/services.php' },
21. { name: 'Third', link: 'http://cproject.in.cs.ucy.ac.cy/gym/shop/shop.php' },
22. { name: 'Fifth', link: 'http://cproject.in.cs.ucy.ac.cy/gym/prices/prices.php'},
23. { name: 'Sixth', link:'http://cproject.in.cs.ucy.ac.cy/gym/announcements/announcement.php'},
24. { name: 'Seventh', link: 'http://cproject.in.cs.ucy.ac.cy/gym/registration/login.php'},
25. { name: 'Eighth', link: 'http://cproject.in.cs.ucy.ac.cy/gym/registration/register.php'},
26. { name: 'Nineth',link: 'http://cproject.in.cs.ucy.ac.cy/gym/registration/resetpass.php'},
27. {name: 'Ten',link: 'http://cproject.in.cs.ucy.ac.cy/gym/programs/program.php'}];
29. async **function** setViewports(device, url) {
30. **const** browser = await puppeteer.launch();
31. **const** page = await browser.newPage();
32. await page.waitFor(500);
33. await page.**goto**(url.link);
35. // Setting-up viewports
36. await page.setViewport({
37. width : device.width,
38. height: device.height
39. });
40. await getScreenshots(device, url, page, browser);
41. }

44. // Directory Create if not exist
45. async **function** getScreenshots(device, url, page, browser) {
46. **var** new\_location = `./screenshots/` + device.name+`(`+ device.width+`-`+device.height +`)`;
47. fs.mkdir(new\_location, **function** (err) {
48. **if** (err) { //console.log(err)
49. }
50. });
52. await page.screenshot({
53. path: new\_location +`/`+ url.name + `.png`,
54. fullPage: **true**
55. });
56. browser.close();
57. }
59. async **function** getUrlAndResolutions(devices, urls) {
60. **for** (let device of devices) {
61. **for** (let url of urls) {
62. await setViewports(device, url);
63. }
64. }
65. }
66. getUrlAndResolutions(devices, urls);

Τα στιγμιότυπα μπορούν να βρεθούν σε συμπιεσμένο αρχείο .zip στην τοποθεσία:

<https://ucy-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/ppanay10_ucy_ac_cy/EeyJsVt9QzROpEjs73r6xaYBJFYOikoTyQdKSIoe4InbPA?e=5ucgT2>

**Χειροκίνητες Δοκιμές:**

Σε κάθε φάση της σχεδίασης του design της ιστοσελίδας γινόταν έλεγχος για τις οθόνες των πιο δημοφιλών συσκευών. Εάν η συμπεριφορά της ιστοσελίδας σε διάφορες οθόνες ήταν ικανοποιητική και τα αποτελέσματα ευδιάκριτα, τότε η σχεδίαση προχωρούσε, αλλιώς η σχεδίαση διορθωνόταν και γινόταν επανέλεγχος μέχρι να έχουμε τα επιθυμητά αποτελέσματα.

**Δοκιμή των ιστοσελίδων Prices, Shop και Services:**

**Αυτοματοποιημένη μέθοδος:**

Για τον αυτοματοποιημένο έλεγχο χρησιμοποιήθηκε το λογισμικό Selenium IDE. Σε κάθε περίπτωση γινόταν record η ενέργεια που έπρεπε να δοκιμαστεί για να έχουμε μια επαναχρησιμοποιήσιμη δοκιμή. Ακολούθως δοκιμαζόταν η συμπεριφορά της με διάφορες τιμές και διαφορετικά σενάρια.

\**Το αρχείο με τις δοκιμές βρίσκετε σε ξεχωριστό Excel αρχείο.*

**Χειροκίνητη μέθοδος:**

Σε κάποιες περιπτώσεις το Selenium IDE δεν μπορούσε να μας εξυπηρετήσει. Για παράδειγμα, δεν μπορούσε να δεχτει τα javascript alert ή το ανέβασμα κάποιου αρχείου.

Έτσι, στις περιπτώσεις όπου υπήρχε javascript alert και πιο συγκεκριμένα στη διαγραφή προϊόντων, τιμών ή υπηρεσιών πρόσθετα δοκιμαστικά τα προϊόντα και τα διάγραφα για να δω εάν είχα τα επιθυμητά αποτελέσματα. Αντίστοιχα, στις περιπτώσεις που έπρεπε να ανέβει κάποιο αρχείο, ανέβαζα κάποιες φωτογραφίες για να δω πως εμφανίζονται και αν είναι ευδιιάκριτες.